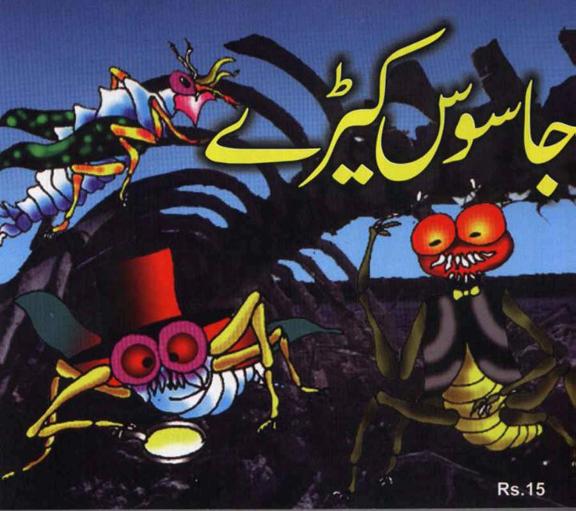


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







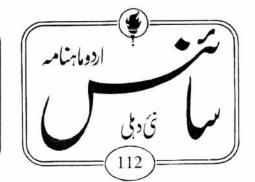
KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جلد نمبر (10) متی 2003 شاره نمبر (5)

ايدْينْد : ڈاکٹر محمداسلم پرویز

قیمت فی شاره =/15روپ	مجلس ادارت:
5 ريال(سعودي)	ڈا کٹر شمس الا سلام فاروقی
5 ورجم(یوراپ ای) 2 والر(امریک)	عبدالله ولي بخش قادري
2 ۋالر(امرىكى)	
1 ياؤنٹر	ڈاکٹر شعیب عبداللہ
زرسَّـــالانــه :	عبدالود ودانصاری (مغربی بال) سه به:
180 رویے(سادوذاکے)	آ فتأب احمد
360 روپے(پذر برین	فبمينه
برائے غـیر ممالك	مجلس مشاورت:
(ہوائیڈاکے)	ۋاكىژ عبدالمعربىش (مەتىرىد)
60 ريال رور جم	
24 ۋالر(امرىكى)	ڈاکٹر عابد معز
12 ياۋنىڭ	امتياز صديقي (جدو)
اعنانت تباعمر	
3000 روپي	سید شامد علی (لندن) سیر از این
350 ۋالر(امرىكى)	ڈاِکٹر لئیق محمد خال (امریک ^ہ)
200 ياۋنى <i>ۋ</i> رىي	ستمس تبريز عثاني (وين)
200	

2	 			 	اداريه
3	 روتی .	الاسلام فا	ڈاکٹر شمس	 زے	جاسوس کی

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

فون رقيلس: 4366-2698 (راتـ 10، 10، يح سرف)

خطو کتابت : 665/12 ذاکر گگر، نئی دبلی۔110025

ای میل یة : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

سر ورق: جاويداشر ف- كمپوزنگ انعماني كمپيونرسينز ، فون 26986948

السلاح الميا

میں اپنے اس ادرائے میں افغانستان اور عراق کا ذکر کرنا چاہتا ہوں۔ قلم اٹھایا تو حب وستور دونوں ممالک کو اسلامی ملک لکھنے لگا۔ تبھی خیال آیا کہ ان کی مملکتوں میں اسلامی کیا تھا جو ان کو اسلامی لکھا جائے۔ مسلم ممالک لکھنے لگا تو دماغ کے کسی گوشے میں اس سوال نے سر ابھاراکہ کیاان کے آئین، پالیسیال اور حکمت عملی، مسلم، بھی ؟ خیر ان کے تشخص کا مسئلہ قار کین پر چھوڑتے ہوئے میں اپنے موضوع کی طرف آتا ہوں کہ یہ داستانِ عبر تناک فکرانگیز بھی ہے۔

کسی بھی فکست، باہی، پریٹانی یا آفت کے تجزیے کے مخلف انداز ہوتے ہیں۔ ہم میں سے بیشتر افرادانی بتاہی اور پریٹانی کی وجوہات واسباب دوسر وں میں اور ان کے ظلم وستم میں ڈھونڈتے ہیں۔ اس انداز کا تجزیہ ہمیں خوداخسانی سے بہت دور لے جاتا ہے، ہم اپنی کمیاں محسوس کرنے میں ناکام ہوجاتے ہیں۔ ایسے میں ان کو سدھار نے کی بات کون کرے گا۔ یہ ایک فیر فطری اور فیر قر آنی طریقہ ہے۔ اللہ تعالیٰ فرماتا ہے: "اور تم کوجو مصیبت پہنچی ہے تو وہ تمہارے ہی ہاتھوں کے کئے ہوئے کامول سے۔ اور بہت می تو (وہ) در گزر ہی کردیتا ہے۔"۔ (الشوریٰ: 30)

قرآن پرائیان رکھنے کا یہ تقاضا ہے اور ہم پر لازم ہے کہ ہم ان دونوں ممالک کی تباہی کی وجوہات کا تجزیہ کریں، تاکہ اس سے ہدایت پائیں اور اپنی اصلاح کریں۔ ان دونوں ممالک میں ایک قدر مشترک تھی اور وہ تھی اللہ کی عطا کردہ تعبتوں کے تئیں ان کا رویہ افغانستان کے پہاڑوں کو اللہ تعالیٰ نے انواع واقسام کے معد نیات کے خزانوں سے مالا مال کرر کھا ہے۔ تاہم نادان اور بے علم قوم اللہ کی ان تعبتوں کا استعمال تو کیا کرتی ان کو ڈھنگ سے پہچان بھی نہ سی۔ آج اللہ کی میہ تعتیں ان لوگوں کے قیضے میں میں جو علوم کی مدد سے اللہ کی تعتوں سے خود ہمی فیض یاب ہور ہے ہیں اور دنیا تھر کے افراد کو بہت می سہولیات مہیا

کرارہ ہیں۔ عین ممکن ہے کہ میرایہ جملہ کچھ جذباتیت پیند قار کین پر گرال گزرے تاہم کیا وہ اس بات سے انکار کر سکتے ہیں کہ آئ ہم "تیسری دنیا" والے بھی جن آسائشوں سے فیض اٹھارہ ہیں وہ مغرب کی علم دوست اقوام کی دین نہیں۔ ہوائی جہاز سے کمپیوٹر تک اور بیاریوں کے علاج ومعالجے سے لے کر گھریلو سہولیات تک یہ تمام ایجادات کن اقوام کی ہیں؟

عراق کا معاملہ کچھ مختلف تھا۔ انھون نے اللہ کی عطا کردہ نعمت سے بھر بور فیض حاصل کیا(یہ بات دیگر ہے کہ اللہ کی اس نعمت معنی پٹر ول کوز مین سے نکالنے کے لیے ان کو مغربی ماہرین اور ککنااو جی گی جی ضرورت بڑی)۔ تاہم اللہ نے جس فضل ہے ان کو (اور دیگر عرب ممالک کو) نوازاوہ اس فضل کااس طرح استعمال نہ کریکے جس کااللہ نے تھم دیا تھا۔وسائل کی ہموار تنقیم نہ کی۔حصول علم سے بے بہرہ رہے۔ متیجہ یہ نکلا کہ آج عوام کی اکثریت غربت کا شکارہے جبکہ "شاہی" افراد اور " حکام کے محلات " کئی گئی ایکڑ میں تھلیے ہوئے ہیں۔اسر ائیل جیسے حچیوٹے سے ملک میں آج اپنے سائنسداں ہیں کہ تمام''مسلمانوں والے ممالک''میں کل ملا کرا ہے سائنسدال نہیں۔ گز شتہ کئی صدیوں ہے،ان ممالک میں شاید ہی کوئی موجد پیدا ہوا ہویاا نھوں نے کوئی این ٹیکنالو جی ر دریافت پٹینٹ(محفوظ) کرائی ہو۔ صدام حسین کے محلات کی تسخیر کے جو مناظر ٹیلی ویژن پر د کھائے گئے ان کود کھے کر مجھے ترکی کے حکمرانوں کے وہ محلات یاد آ گئے جو میں نے اپنے گزشتہ سفر میں دیکھیے تھے۔اس وقت میرے قریب ہی گھڑے ہوئے ایک صاحب نے اس عثانی محل کی شان دیکھ کر ہر جت کہا کہ عثانی سلطنت کے زوال کی وجہ سمجھ میں آگئی۔ جس مال ودولت سے بید اوگ تجربہ گاہیں اور ملتمی ادارے بنا کتے تھے، عوام میں خوشحال لا سکتے تھے اس کو ذاتی عیش وعشرت کے واسطے استعمال کیا گیا۔

اس قدر مشترک کے علاوہ دونوں ممالک میں ایک تضاد مجی پایاجا تا تھا جو کہ علم کی تغیر و تعبیر سے متعلق ہے۔ افغانستان میں علوم کا دائرہ ''دینی علوم'' تک محدود تھا۔ ان کی اکثریت عصری علوم سے نہ دائرہ ''دینی علوم'' تک محدود تھا۔ ان کی اکثریت عصری علوم سے نہ دائرہ ''دینی علوم'' تک محدود تھا۔ ان کی اکثریت عصری علوم سے نہ دائرہ ''دینی علوم'' تک محدود تھا۔ ان کی اکثریت عصری علوم سے نہ دائرہ '' تک صفحہ 52 پ



دًا تحسنت

<u>ڈاکٹرشمسالاسلام فاروقی</u>

] جاسوس کیڑے

جاسوس کیڑوں کا مطالعہ انگریزی زبان میں فورینسک (Forensic) حشریات کے نام سے جانا جاتا ہے۔ دراصل فورینسک کے نغوی معنی قانونی یااستد لالی ثبوت مبلاکرنے کے ہیں یعنی میدان کیٹروں کا مطالعہ ہے جو قانونی یااستد لالی ثبوت فراہم کر سکیس تاکہ ان کی بنیاد پر کوئی جرم ثابت کیا جاسکے۔

ب آج کا نہیں بلکہ 1235ء واقعہ ہے کہ چین کے کسی گاؤں میں ایک شخص کا قتل ہو گیا۔ قاتل کی تلاش جس افسر کے سپر دکی گئی اس نے ایک عجیب وغریب طریقے کااستعال کیا۔ مقتول کو دیکھ کر اندازہ ہو تا تھا کہ کسی نے تیز وھار دار درا نتی ہے قتل کیا ہے۔اس نے تمام گاؤل والوں کو حکم دیا کہ وہ اپنی پنی درانتیاں اس کے باس جمع کرادیں۔ تھم کی تعمیل ہو ئی اور تقریباً ایک ساخت کی تمام در انتیاں ا فسر کے سامنے بھیلادی گئیں۔افسر نے انھیں بغور دیکھناشر وع کیا اور بیه و کمچه کر حیران ره گیا که مکھیاں صرف ایک ہی درانتی پر بیٹھ رہی تھیں۔اس نے جب درانتی کے مالک کی سخت پکڑی کی تواس نے اقبال جرم کرلیا۔ درانتی کی سطح دیکھنے میں ہموار تھی لیکن اس پرالیمی بہت ی خورد بنی دراڑیں موجود تھیں جن میں صاف کرنے کے باوجود خون لگارہ گیا تھااور بظاہر صاف نظر آنے والی اس درا نتی پر خون کے خور دبنی اجزاء کی موجود گی تکھیوں کے لیے باعث کشش تھی۔ جو طریقہ ہزار برس پہلے استعال ہوا تھااہے باضابطہ اہمیت حال ہی میں حاصل ہوئی ہے اور پچھلے چند د ہوں سے امریکہ جیسے ترتی یافتہ ممالک میں اس کے استعال کے مخصوص شعبے قائم ہو کیکے ہیں۔ جن میں فورینک حشریات کے ماہرین جرائم کی تفتیش میں نمایاں کر دارادار کر رہے ہیں۔

آج کے دور میں فورینسک حشریات سائنس کا بہت اہم جز ے۔ بنیادی طور پراس کااستعال ان جرائم کی تفتیش میں کیا جاتا ہے جہاں ایک آدمی نے کسی دوسزے آدمی کا قتل کر دیا ہواور ہمیں اس ممل کی جگہ، وقت اور طریقہ کار مطلوب ہو۔ مرے ہوئے اجہام کے گلنے سڑنے میں بیکٹیریااور پھیجوند کے ساتھ کیڑے بھی اہم رول اداکرتے ہیں۔ کیڑے نہ صرف مر دہ اجسام سے غذا حاصل كرتے ہيں بلكہ اپني افزائش كے ليے بھي ان كا استعال كرتے ہيں یعنی وہ ان پر انڈے دیتے ہیں جو لاروے اور پیویے بن کر بالغ کیڑول میں منتقل ہو جاتے ہیں،شروع میں کیڑے جسم سے قدرتی طور پر نکلنے والے مختلف سالول جیسے پیشاب، لعاب دہن، فضلہ یا خون پر جمع ہوتے ہیں لیکن بعد میں گوشت، دوسرے نشوز اور ہٹریاں بھی استعال کی جاتی ہیں۔ جسم جیسے جیسے گاتا، سڑتا جاتاہوہ مختلف اقسام کے کیڑوں کے لیے سلسلہ وارا یک مناسب جائے و توع فراہم کر تاجاتا ہے جہاں وہ غذاحاصل کرنے کے علاووا پی افزائش مجھی کرتے ہیں۔حالا نکہ کیڑوں کی انواع ایک ملک ہے دوسر ہے ملک،ایک مخصوص جائے و قوع ہے دوسرے جائے و قوخ اور ایک موسم سے دوسرے موسم میں مختلف ہو سکتی ہیں تاہم ان گیڑوں گی مخلف حالتیں جس شلسل کے ساتھ مردہ جسموں کا استعمال کرتی میں وہ حیران کن طور پریکساں ہے۔ کیڑوں میں دوگروہ خصوصیت ہے فورینسک اہمیت کے حامل میں جن میں کھیاں اور میبلس شامل ہیں۔ کھیول کے گروہ کانام ڈپٹیر ا(Diptera) ہے جس کے لاروے عموماً نیم سیال میڈیم میں ملتے بڑھتے ہیں اور وہ سڑی کلی چیزوں پر خصوصیت سے متوجہ ہوتی ہیں۔ان میں دوخاندان زیادہ ہم ہیں جھیں



ڈائجسٹ

ہم کیلی فوریڈی (Calliphoridae: مردہ نشوز کھانے وہلی تھیاں) اورگوشت کی تھیوں کے خاندان سار کو فیجڈی (Sarcophagidae) ناموں سے جانتے ہیں۔ بیٹلس جن کا تعلق کیڑوں کے گروہ کولی آپٹیر ا(Coleoptera) سے ہے عموماً سو تھی ہوئی پرانی لاشوں اور ان کی ہڈیوں کی طرف راغب ہوتی ہیں۔

جب فورینسک حشریات کا کوئی ماہر کسی قتل کی تفتیش کے سلسے میں قتل کی عقبہ پنچتا ہے تو وہ مردہ جسم سے اور اس کے اطراف سے تمام ممکنہ جاندار کیڑوں کے بالغ یاان کی مختلف حالتیں یعنی انٹرے، لاروے اور پیویے آکھا کرلیتا ہے۔ بعد میں اپنی کار گہہ میں لاکران کی شناخت کی جاتی ہے اور پھر اس کی بنیاد پر وہ ماہر کہہ سکتا ہے کہ سے قتل کہاں، کب اور کیسے ہوا ہے۔ البتہ سے ضروری ہے کہ وہ نہ صرف فن شناخت کا ماہر ہو بلکہ اسے کیڑوں کی عادات واطوار کے بارے میں بھی مستند معلومات حاصل ہوں۔

1- قتل کی جگہ:

دیکھا گیا ہے کہ ان کیڑوں کا ٹھیک ٹھیک تجزیہ جو مقتول کے جسم یا اس کے اطراف سے حاصل کیے گئے ہوں، یہ نشان وہی کر سکتا ہے کہ یہ قتل کس جگہ ہوا ہے۔ جغرافیائی اعتبار سے کیڑوں کی بعض انواع ہے حد مخصوص ہوتی ہیں لیعنی گاؤں کے ماحول میں بھی پائی جانے والی کوئی قشم ضروری نہیں کہ شہری ماحول میں بھی پائی جاتی ہو۔اب اگر شہر کے علاقے میں مردہ جسم سے ملنے والی کسی کھسی کی قسم وہ ہے جو صرف دیبات کے علاقے میں مل سکتی ہو تھارے یہ کہنا بالکل آسان ہے کہ قتل کہیں دیبات میں ہوا ہے اور بعد میں لاش کسی شہری علاقے میں ڈال دی گئی ہے جس کے ساتھ ہی سے کھیاں دیبات سے شہری علاقے میں ڈال دی گئی ہے جس کے ساتھ ہی سے کھیاں دیبات سے شہری علاقے میں ڈال دی گئی ہے جس کے ساتھ ہی سے کھیاں دیبات سے شہری علاقے میں ڈال دی گئی ہوئی فضا جہاں روشن اور دھوپ موجود ہو پہند کرتی ہیں۔ کرے کے اندھرے میں پڑی کسی لاش

ے اگر کسی ایس کبھی کے انڈے یا لاروے ملیں جو روش جگہ کا استعال کرتی ہوں تو آپ بلا جھجک کہہ سکتے ہیں کہ یہ قتل کسی کھل ہوئی جگہہ کیا گیا تھا اور کچھ عرصے بعد لاش کو اندھیرے کمرے ہیں منتقل کر دیا گیا۔ اس طرح اگر کھلی فضا میں پڑی کسی لاش سے ایک منتقل کر دیا گیا۔ اسی طرح اگر کھلی فضا میں پڑی کسی لاش سے ایک تو کہا جا سکتا ہے کہ قتل تو گمرے میں ہوا تھا لیکن بعد میں لاش باہر وگل جا سکتا ہے کہ قتل تو گمرے میں ہوا تھا لیکن بعد میں لاش باہر والی دی گئے۔ عام طور پر انڈوں، لاروؤں اور پیوپوں کی شناخت ایک انتہائی و شوار کام ہے جس میں غلطی کا احتال بہت زیادہ ہوتا ہے۔ اس لیے ماہرین ان حالتوں کو اپنی کار گہہ میں لاکر پلنے بڑھنے کا موقعہ فراہم کرتے ہیں تاو قتیکہ کیڑے بالغ ہو جا میں اور انھیں بہ آسانی شناخت کیا جا سکے۔ ۔ موت کا وقت:

موت کے وقت کا تعین قتل کی تفتیش میں خصوصیت کا حامل ہے۔عموماً یہ کام لاش کی ظاہری حالت کو دیکھ کر کیا جاتا ہے جس میں اکثر غلطی کاامکان رہتا ہے۔ بہت سی صور توں میں حشر ات کے ذریعہ وقت کازبادہ سمجھے تعین کیا حاسکتا ہے۔ مکصال اینادور حیات تین مختلف حالتوں میں پورا کرتی ہیں۔ پہلے بالغ کیڑےانڈے دیتے ہیں جن سے لاروے نکلتے ہیں،لاروے پیویوں میں تبدیل ہوتے ہیں اور پھر پیویوں ہے نئی بالغ مکھیاں بر آمد ہوتی ہیں۔ ہر نوٹ میں مختلف حالتوں کی نشوونما کا وقت مقرر ہو تاہے جس کا تعلق اس وقت کے موسم ہے ہو تاہے جس میں در جہ حرارت اور فضاکی ٹمی مخصوص ہے۔ ماہرین حشریات درجہ حرارت اور ٹمی کو دیکھتے ہوئے مختلف حالتوں کا ٹھیک ٹھیک تعین کر لیتے ہیں اور پھر مقتول کی لاش ہے حاصل ہونے والی حالت کا تجزیہ کر کے یہ بتا سکتے ہیں کہ لاش کو کتناعر صه گزر چکاہے اور یہ تمثل کب ہوا ہو گا۔ جائے وار دات پر سمی حالت کی صحیح عمر کا تعین ایک مشکل بلکه ناممکن کام ہے۔اس لیے وہاں سے تو صرف نمونے ہی حاصل کیے جاتے ہیں جھیں کار گہد میں لا کر بلوغ تک پہنجایا جاتا ہے۔بالغ کیڑے کی شاخت



کے بعد ہی مختلف حالتوں کی عمروں کا تعین ممکن ہے۔ جبیہا کہ پہلے کہا جاچکا ہے جسم پر پلنے والی مکھیاں مخصوص وقت میں مخصوص نوع کی ہوتی ہیں۔ مثلاً بعض اقسام تو موت کے

چند گھنٹے بعد ہی لاش پر آ جاتی ہیں، جبکہ دوسر ی انواع کے لیے چند روز پرانی لاش ہی باعث توجہ ہوتی ہے۔ تکھی کی نوع کی پیچان اور پھر اس پر پائی جانے والی حالت کی عمر کا ٹھیک ٹھیک تعین کر کے یہ بتایا جاسكتا ب كه مقتول كى لاش كتنى پرانى بادرية قتل كب بوابو گار

3- قتل كاطريقه كار:

بعض حالات میں فورینسک ماہرین قبل کے طریقہ کار پر بھی روشنی ڈال سکتے ہیں۔ جس جسم پر بیرونی زخم موجود ہوں وہ اس جمم کے مقابلے مکھیوں کے لیے زیادہ باعث کشش ہو تاہے جس پر کوئی زخم نہ ہو۔اس لیے مکھیوں کے لاروؤں کے ذریعہ جسم کے سر نے کی رفتار دیکھ کر قتل کے ممکنہ طریقہ کار کی نشان دہی ہو سکتی ہے یعنی اس کا گلا گھو نٹا گیا تھا یا اے زخمی کر کے مارا گیا تھا۔ زہریا د واؤں سے ہونے والی موت میں بھی کیڑوں کااستعال ممکن ہے۔ جب بھی کیمیائی تجزیے کے لیے انسانی ٹشوز دستیاب نہ ہو توجم سے حاصل کیے ہوئے مکھیوں کے لاروؤں کو متبادل کے طور پر مخصوص زہریادوا کی شناخت کے لیے استعال کیاجا سکتاہے۔

او پر بتائے گئے طریقوں کے علاوہ ماہرین آجکل حینتک مکنالوجی کا استعال بھی کررہے ہیں۔خون پینے والے کیڑے جیسے مچھر کی غذائی نالی ہے حاصل کیے گئے انسانی خون DNA معلوم کیاجاسکتا ہے۔ جرائم کی تفتیش میںDNAانتہائی اہم رول ادا کر تا ہے۔مثال کے طور پر کم گھر میں ایک خون ہو گیا۔ لو گوں کو کسی تخص یر شبہ تھالیکن ثبوت کی عدم موجود گی میں اسے قاتل قرار دیناممکن نہ تھا۔ حشریات کے فورینسک ماہرین نے لاش والے کمرے سے چند مچھر کیڑے اور پھران کی غذائی نالی سے حاصل کیے گئے خون کا ڈی۔این۔اے مشتبہ شخص کے خون کے ڈی۔این۔اے سے ملایا جو

ایک جیسالکلا۔ جب ای محض پر بختی کی گئی تواس نے اقبال جرم کر لیا۔ ہم ذیل میں امریکہ کے چندوا قعات نقل کررہے ہیں جنھیں پڑھ کر قار کین فورینسک حشریات کی اہمیت کا ندازہ کر سکیں گے۔

1۔ چند برس پہلے 4 رجون کوامریکہ کے ایک شہر میں سڑک کے کنارے ایک مروہ لڑکی کی لاش ملی۔ پوسٹ ماریم کی رپورٹ ے پنۃ چلا کہ کئی نے تیز وھار دار کلباڑی ہے اس کی گردن اور سر پر کئی وار کیے تھے۔جس سے موت واقع ہو گئی تھی۔ لاش ملنے ے چارون پہلے اس کے بھائی نے لڑکی کی ممشدگی کی رپورٹ کی تنتی اور بتایا تھا کہ 31م مئی کی صبح تک وہ زندہ و سلامت ایک 30سالہ فوجی سار حینت کے ہمراہ دیکھی گئی تھی۔ ساری شہاد تیں سار حینے کے خلاف تھیں لیکن کوئی لیٹنی ثبوت نہیں تھا۔ فورینسک حشریات کے ماہرین کو لاش کے پاس سے پچھ مکھیوں کے لاروے ملے جنھیں انھوں نے محفوظ بھی کیااور کارگہہ میں رکھ کر بلوغت تک بھی پہنچایا تا کہ نوع کی شناخت ہو سکے۔ ساتھ ہی موسم کے ماہرین کی مدد بھی لی گئی۔ تمام کیفیتوں کی روشنی میں منتیجہ نکلا کہ لاش پر انڈے دینے کے لیے پہلی مکھی 31رمئی ہی کو پینچی ہو گی اور ظاہر ہے کہ قتل ای تاری کو دو پہر کے آس پاس ہوا ہو گا۔اس ثبوت کے ساتھ جب سار حینٹ نے نتیش کی گئی تواس نے اپناجرم قبول کر لیا۔

2- حال ہی میں ایک نوجوان عورت کی لاش یائی گئی جے 9 ایم رائم کی گولی کا نشانہ بنایا گیا تھا۔ گولی مقتول کی دائمیں کنپٹی پر لگی تھی اور اس کے سر کے پنچے خون کی خاصی مقدار موجود تھی۔ لاش کا پیۃ صبح 6 بجے چلا تھااور اوّ لین نفتیش کے دوران وہاں کوئی کیڑا موجود نہیں تھا۔تفتیش جاری تھی کہ سورج نکل آیااور لاش قدرے گرم ماحول میں آگئی۔ تب ماہرین نے دیکھا کہ متعدد ہرے رنگ کی کھیاں خون پر جمع ہو گئیں اوراہے چاہنے لگیں۔لاش اس در میان وہاں سے ہٹادی گئی اور اس



ڈائحسٹ ڈائحسٹ

پرزنم کی جگہ مکھی کے انڈوں کے سیجھے پائے گئے۔ موسم اس بات کا مشاہد تھا کہ مکھی کے انڈوں کی نشود نما کے لیے گزشتہ دن بھی سازگار تھا۔ کیونکہ ماہرین کو معلوم تھا کہ مکھی رات میں انڈے نہیں دے علق اس لیے بیہ تغین ہوا کہ بیہ قتل صبح سے قبل رات کے اندھیرے میں ہوا ہے۔ بعد میں اس امرکی بھی تصدیق ہوگئی کہ وہ عورت آدھی رات تک زندہ دیکھی گئی تھی۔

8/اگست کی ایک صبح کو ایک نوجوان عورت موٹر کار کے فاضل پرزوں کے ڈھیر کے پاس مردہ پائی گئی۔اس کا سرینچ کی طرف تھااور سینے اور گردن پر متعددز خموں کے نشان تھے۔ پوسٹ مارٹم کے دوران زخموں سے مکھیوں کے انڈے پائے گئے۔جبان کا مشاہدہ کیا گیا تو پہنہ چلا کہ کسی بھی انڈے میں انجمی جنین کا بننا شروع نہیں ہوا تھا جس سے اندازہ ہوا کہ وہ آٹھ گھنٹے یااس سے پچھ کم پہلے دیئے گئے تھے۔ عورت لاش ملنے سے دوروز پہلے تک زندہ دیکھی گئی تھی۔ کیڑوں سے حاصل ثبوت بتا تا تھا کہ وہ عورت کر ندہ دیکھی گئی تھی۔ کیٹروں سے حاصل ثبوت بتا تا تھا کہ وہ عورت کاش ملنے سے دوروز پہلے تک لاش ملنے سے دوروز پہلے تک بیلے اندھرے میں قبل کی گئی تھی۔اگراس کا قبل کا شروع بیلے ہوا ہوا تو انڈوں کی جگھ کی جاگراس کا قبل کی گئی تھی۔اگراس کا قبل کے بہلے ہوا ہو تا تو انڈوں کی جگھ لاروے ملتے۔دیگر شو توں سے بھی

بعد میں اس امر کی تصدیق ہو گئی کہ قتل گزشتہ رات اند جرے بی میں ہواتھا۔

اعداد وشار بتاتے ہیں، کہ اس وقت دنیا بھر میں فورینسک حشریات کے میدان میں صرف62سائنسداں تحقیق کام کرر ہے ہیں۔ ہمارے ملک میں یہ سائنس بالکل ہی ابتدائی دور میں ہے۔ جہاں صرف دوسائنسدال اس تحقیق ہے دکچیں رکھتے ہیں۔ وہ ہیں بھوپال میڈیکولیگل انسٹی ٹیوٹ کے پہلچ کلٹر یشخھا اور پنجابی یونیورٹی پٹیالہ کے دیو بندر شکھ۔ کلٹر یشخھااس میدان کے پہلے سائنٹٹ ہیں جھول نے ایک مضمون لکھ کر قتل کے وقت کے سائنٹٹ ہیں کیٹروں کی اہمیت اجاگر کی ہے۔ ان کے کام کادائرہ مکھیوں کے تین خاندانوں کیلی فوریڈی، سارکوفیجڈی اور میوسیڈی پر محیط کے تین خاندانوں کیلی فوریڈی، سارکوفیجڈی اور میوسیڈی پر محیط ہے۔ دیویندر شکھ اپنے علاقے میں پائی جانے والی کیٹروں کی ان اقسام پر حجیق کررہے ہیں جومر دہ اجسام پر پرورش پاتی ہیں۔

فورینسک حشریات حرف آخر نہیں ہے تاہم بہت اہم جوت اس کے ذریعے فراہم کیے جاسکتے ہیں۔اس کے ماہرین کے لیے یہ شرط لازمی ہے کہ انھیں اپنے فن میں کامل ہونا چاہئے ورنہ نتائج غلط بھی ہو سکتے ہیں۔ ہندوستان میں اس سائنس کے فروغ کے لیے بہت مواقع موجود ہیں۔

سبز چائے

قدرت كاانمول عطيه

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمایئے



1443 بازار چتلی قبر، د ہلی۔110006 نون:2325 3107, 2325



' گاؤں بن گئی و نیا'' ___ قول کچھ عجیب سا لگتا ہے۔ بھلا د نیا

مگر ذرا ہجیدگی ہے اس قول پرغور کریں۔ آج کے سوپر سونک دور

نے واقعی ونیا کو گاؤل میں تبدیل کردیا ہے۔ ایک پُراسرار مرض کی

گاؤل كيے بن جائے گى ؟ سٹيلائن، ٹى دى، كمپيوٹر، انٹر نيك، موبائل

فون، کیاا یجاد ہوالو گوں نے دنیا کو گاؤں ہی بنادیا __!!

دُاکِرْعبدالمعز مُّں۔ مکه کرمه د سیار س" پُر اسر ار نمونیی

امراض تنفس" ہیں۔اس کی انتہا ہے کبی کی موت ہے۔

"سارس" چین کے صوبہ "گوانگ ڈونگ" (Guangdong) کے ایک قصبہ سے شروع ہواجہاں تقریباً 30لوگ اس مرض میں مبتلا ہو کر فوت ہوئے۔سب سے پہلا مریض امریکہ کاایک تاجر بتایاجا تاہے جوہنوئی (ویتنام) میں اسپتال میں داخل ہوا۔ انہی دنوں ویتنام کے حکام

نے Avian Flu Virus جے عام طور پر Bird Flu کہا جاتا ہے ہے

باخبر کیاتھااوراس کے خطرات سے آگاہ کرایاتھا۔ مجھاگیا کہ یہ تاجرای مرض میں مبتلا ہے کیکن اطالوی طبيب ''کارلوارمانی''جوالمجمن عالمی صحت (WHO) کے ملازم تھے، ہنو کی میں تعینات تھے۔انھوں نے مریض کو دیکھنے کے بعد 28؍ فرور ی کو بتایا که به برؤ فلو نبیں بلکه به آج فلو سے ہر شخص آ شنا ہے بلکہ کبھی نہ بھی ضرور مبتلا ہوا ہے۔ دوسو سال قبل کسی نے اس کا نام بھی نہ سنا تھا۔ گز شتہ صدی کی سب ہے بڑی و با 1918ء کا فلو مانا جاتاہے۔ جس میں تقریباً حار کروڑ ا نسانوں کی جانیں ضائع ہو ئیں۔

یرامر اربیاری کچھاورے۔ 11 رمارچ کوانھیں کی میٹنگ کی صدارت کے لیے بنکاک جانا بڑا کیکن اچانک وہال پہنچ کر شدید بخار میں مبتلا ہو گئے اور اس بیاری سے فوت ہو گئے۔ڈاکٹر کارلوا ٹلی کے ایڈ گروپ (اطباء بلاحدود) کے صد رہجے اور بچوں میں یاراسائیٹ سے پیدا ہونے والے امراض کے ماہر تھے۔اس مرض کی تنخیص اور خطرات ہے آگاہ کرنے والے وہ پہلے ڈاکٹر تھے جن کی وجہ سے تیزی ہے کھیلتی مہلک بہاری کی شاخت ہو سکی اور روک کی

جب ہے اس مرض کا انکشاف ہواہے شرق بعید ایشیا کے ملکوں میں بیب ، وحشت مجیل گئی ہے۔ حکومت ،انتظامیہ ہے لے کر عام شہری ابتداچین کے ایک دیمی علاقہ میں ہوتی ہے۔ امریکہ کا باشندہ ویث نام کے دارالسلطنت ہنوئی میں بہار ہو تا ہے۔اطالوی ڈاکٹر جو اس وقت ہنو گی میں برسرکار تھا، مرض کی تشخیص کرتا ہے۔ مرض اے بھی ہو جاتا ہے وہ بنکاک کاسفر کر تاہے جہاں خود بھی اس مرض میں دم توژ دیتاہے۔ پُراس اربیاری اور اس کی خبر جنگل کی آگ کی طرح تھیلتی گئی اور در جنوںملک کے سیکڑوں اور بزاروں

افراد تک باوجود ساری احتیاط کے مرض پھیلتا گیا۔اب تک اس مرض ے 166 لوگ فوت ہو چکے ہیں۔ آپ بھی اپنے کرے میں بیٹھے پوری د نیا کے مریضوں کے اعداد و شارے لمحہ یہ لمحہ ، بل بل باخبر ہورہے ہیں۔ جی بان! میری مرادیا میر ااشار داس پر اسر اربیاری کی طرف ہے جے عام ٹوگ قاتل نمونیہ (Killer Pneumonia) کہہ رہے ہیں مگر ادارہ صحت عامہ کے ذمہ داران اور ماہرین نے اس کے لیے طبی اصطلاح" سارس" (SARS) استعال کی ہے جو Serious Acute Respiratory Syndrome کا مخفف ہے۔ شاید اس خو فناک مرض کا نام سارس ہی برجائے جس کے معنی "نبایت شدید مجموعہ

تدبير س نكل شيس ـ



سک بیجنے کی تدبیر واحتیاط برت رہے ہیں۔ موسیقی کی مشہور زمانہ میم برطانیہ کی دونگ اسٹون جس نے بنگلور مہبئی وغیر ہیں شاکفین کے لیے تاریخی شام منعقد کیں جب بنگاک کینچی تھی تو وبا عرون پر تھی للبذا پروگرام کو منسوخ کرنا پڑا۔ رگی ٹورنامنے تک کو ملتوی کرنا پڑا۔ بسول کالج بند کردئے گئے۔ میٹنگیس ،اجلاس، کانفر نسیس ،سیمنار سب ملتوی ہوگئے۔

شایداس بیاری کاخاتمہ جس گاؤں سے یہ چلاتھاو ہیں ہوجاتا کیکن ہملا ہواس ترقی کا جس نے ملک ملک، شہر، شہر، ہوائی سفر کا انتظام پیدا کیا ہما اور اس کا جال سا بچھا ہے۔ یہ خطرناک وائرس مسافروں کے ساتھ ساتھ ساری و نیا میں ایک کونے ہے دوسرے کونے تک پہنچ گئے ہیں۔ اب ہر کھانے والا شک کی نگاہ ہے دیکھا جانے لگا ہے۔ ہر نزلدز کام میں مبتلا انسان سارس کا قاتل سایہ معلوم ہو تا ہے۔ یہ خوف و ہر اس فطری ہے جو خکہ یہ مرض آنافانا آتا ہے اور دنیا ہے گئے کے جاتا ہے۔

آج فلوے ہر شخص آشاہ بلکہ مجھی نہ مجھی ضرور مبتلا ہوا ہے۔ دوسوسال قبل کسی نے اس کانام بھی نہ ساتھا۔ گزشتہ صدی کی سب سے بڑی و با1918ء کا فلو مانا جاتا ہے۔ جس میں تقریباً چار کروڑانسانوں کی جانمیں ضائع ہو کمیں۔ جو فلو کے بعد کی پیچیدگی ''نمونیہ'' میں مرے کیونکہ فلومیں مبتلا ہونے کے بعد مریضوں کی قوت مدافعت کم ہو جاتی ہے۔ فلونے 1918ء سے پہلے بھی شہر کے شہر اُجاڑد یئے تھے۔

لندن کی پرانی تاریخوں ہے اس بات کی تصدیق ہوتی ہے کہ 1847ء میں لندن کی اکیس لاکھ آبادی میں ہے، پانچ لاکھ انسان فلو میں ہیں ہتا ہوگئے۔ فلو کی سب سے پہلی دہاجو میں ہتا ہوگئے۔ فلو کی سب سے پہلی دہاجو تاریخ کے صفحات میں محفوظ ہے 1742ء میں پھیلی۔ آج فلو آتا ہوار گزر جاتا ہے لیکن یمی فلوجب پہلے پہل مغربی جہاز رانوں کے طفیل نئ گزر جاتا ہے لیکن یمی فلوجب پہلے پہل مغربی جہاز رانوں کے طفیل نئ اس دریافت شدہ دنیا میں پہلی دفعہ بہنچا تو ہلاکتوں کا پیغام لے کر آیا۔ اس سے اس بات کا پیتہ چاتا ہے کہ اول اول کوئی بھی مرض جب کسی نئی جگہ حملہ آور ہوتا ہے تو بڑی جابی لاتا ہے لیکن آہتہ آہتہ اس پوری آبادی میں آبادی میں اس کے خلاف قوت مدافعت بھی ہیدا ہوتی ہے اور بعد میں حملہ نہ اس کے خلاف قوت مدافعت بھی ہیدا ہوتی ہے اور بعد میں حملہ نہ اس کے خلاف قوت مدافعت بھی ہیدا ہوتی ہے اور بعد میں حملہ نہ اس کے خلاف قوت مدافعت بھی ہیدا ہوتی ہے اور بعد میں حملہ نہ اس کے خلاف قوت مدافعت بھی ہیدا ہوتی ہے اور بعد میں حملہ نہ اس کے خلاف قوت مدافعت بھی ہیدا ہوتی ہے اور بعد میں حملہ نہ اس

قدر شدید ہو تا ہے اور نہ مبلک، گو کہ مبتلا ہونے والوں کی تعداد بڑھتی جاتی ہے۔ آج ہر مختص جانتا ہے کہ فلو سخت متعدی مرض ہے، صرف قریب آن ہر مختص جانتا ہے کہ فلو سخت متعدی مرض ہوا کہ یہ وائر س قریب آنا شرط ہے لیکن میہ صرف 1933ء میں معلوم ہوا کہ یہ وائر س (بانتہا چھوٹے جسمیے جو خور دبین میں بھی نظر نہیں آتے) کے ذریعہ سے بھینے والاعفونتی مرض ہے۔

سارس بھی دائر س ہی ہے بھیلنے والا مرض بتایا جاتا ہے۔

سارس کے مریضوں کو نمونیہ ہوتا ہاورای سبب ہے مریش فوت ہوجاتا ہے ای لیے اسے قاتل نمونیہ کہتے ہیں۔ گرچہ نمونیہ پیشتر اوقات قاتل ہی ہوتا ہے گر اکثر علاج سے مریض کو موت کے منہ سے نکالا جاسکتا ہے۔

نمونیہ زمانہ قدیم سے خطرناک مرض مانا گیا ہے۔ خواہ ملک صنعتی مویاتر قی پذیر بھی اس کے شکار ہو سکتے ہیں۔ امریکہ اور برطانیہ جیسے ترقی یافتہ ملک میں بھی اس کے شکار ہو سکتے ہیں۔ امریکہ اور برطانیہ جیسے ترقی افتہ ملک میں بھی بدترین تصور کیا جاتا ہے۔ ممونیہ بھی پھرٹ میں عفونت یاسو جن کی دجہ ۔ ہے ہو تا ہے۔ اگرچہ بیشتر ہے بیکٹیریا ہے جی ہو تا ہے مگر اس کے علاوہ وائرس اور فنکس یا بھی اسباب بن سکتے ہیں۔ نمونیہ کے لیے بیکٹیریا کے خاندان میں سب عام بیکٹریا ''نیوموکوکس'' (Pneumococcus) جانا جاتا ہے۔ لیکن ''اسٹیفا کلو کوکس'' (Staphylococcus) اور ''بیموفلس'' کین ''سٹیفا کلو کوکس'' (Staphylococcus) اور ''بیموفلس'' کی چھٹیاں منانے والے سلانی غیر ممالک میں ہو تلوں میں قیام کرتے ہیں جبال ائیر کنڈ پشنز کا بے درلیخ استعمال ، پانی کا بے جا استعمال اکثر نمونیہ کا حبیب ہو تا ہے۔

ہمارے ملک میں توسب سے بڑا سبب صفائی سنتھرائی ہے عدم توجبی، آب وہواکی کثافت سے لے کر پورے ماحول کی آلودگی ہی مانی جاتی ہے۔ ''' دیسہ''ک سے کی شدہ سر شام

جب سے "سارس" کی وباء کی خبر ریڈریو، ٹیلی ویژن، انٹر نیٹ اور اخبارول میں آنے گئی ہے عوام ہی نہیں بلکہ ہر میدان کا آد می زیادہ سے اخبارول میں آنے گئی ہے عوام ہی نہیں بلکہ ہر میدان کا آد می زیادہ سے زیادہ تفصیلات جانئے کاخواہاں ہے۔ مختلف سوالات ذہمن میں اُنجر رہے ہیں جن کی جانکار کی کامل توابھی کسی کے پاس نہیں، میہ مرض سب کے لیے معمد بنا ہوا ہے۔ اور کیفیات پُر اسرار ہیں پھر بھی جو معلوم ہے اس سے ہر شخص کو باخر ہونا چاہئے۔



ذائحست

"سارس" كاسباب كيابين؟

موجودہ مبلک یا قاتل نمونیہ کا سبب وائر س بتایاجاتاہے۔
سائنس دانوں کا خیال ہے کہ یہ کوروناوائرس خاندان Corona)

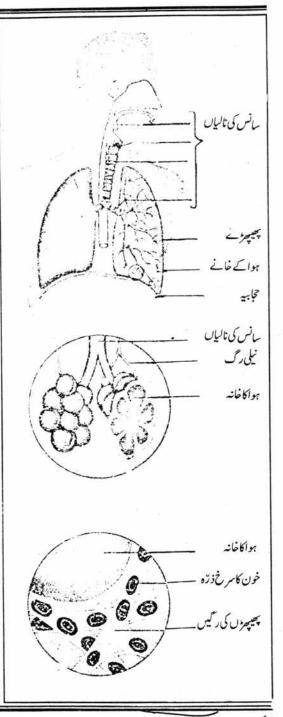
Virus Family) کا وائر س ہے۔ نزلہ، زکام ای وائرس کی وجہ سے
ہو تاہے۔ لیکن بعض سائنسدانوں کا خیال ہے کہ اس کے ساتھ پارا
کمووائرس خاندان (Paramyxo Virus Family) کے وائر س
کمووائرس خاندان (Measles) کے سبب خبرہ اور گلوہا Measles) کے بین جس کے سبب خبرہ اور گلوہا کی ایتر ی
کمسیب یہی ہے۔

کتنامتعدی ہے بیہ سار س؟

ایباخیال کیاجاتا ہے کہ انظو ئنزا ہے کم درجہ کی عفونت پیدا کرتا ہے۔ بقول ڈاکٹر Malik Peiris کھلی ہوا میں وائر س بس تین گھنٹہ زندہ رہ سکتا ہے۔ تین گھنٹہ نے دوران ہی ہے ستم ڈھالیتا ہے۔ مصافحہ ہے لئے کر لفث کے بٹن اور مریفن کی چھینک سے ہے صحت مند آدمی کے نظام سنفن میں واخل ہو کر جسم میں زہر پھیلا دیتا ہے۔ سارس میں مبتلا مریفن کی قربت سے عموا نیہ مرض ایک دو سرے کو لگتا ہے جن میں خاندان کے افراد، ڈاکٹر، نرس یا اسپتال کے دو سرے کارند وں کی جائے خاندان کے افراد، ڈاکٹر، نرس یا اسپتال کے دو سرے کارندوں کی جائے کی جسے سے خوان میں سے 8 کے آئے سرے میں تبدیلی پیدا ہو چکی کی جسے سے تین اور کارندے جب دوبارہ آئے تو ان میں سے دو کو نمونیہ شی ۔ تین اور کارندے جب دوبارہ آئے تو ان میں سے دو کو نمونیہ شی ۔ تین اور کارندے جب دوبارہ آئے تو ان میں سے دو کو نمونیہ شی ۔ تین اور کارندے جب دوبارہ آئے تو ان میں سے دو کو نمونیہ شی ۔ تین اور کارندے جب دوبارہ آئے تو ان میں سے دو کو نمونیہ شروع ہو چکا تھا۔

سارس کے مریض کی شناخت کیسے ہوسکتی ہے؟ اگر مریض مندر جہ شرائط پر اُز ۲ہو۔

- ۔ کیم فروری 2003 کے بعد بخار 38 ذکری سینٹی گریڈیا 100.4 ڈگری فارن ہائیٹ سے زیادہ رہا ہو۔
 - کھانی، سانس لینے میں تکلیف۔ کھانی، سانس لینے میں تکلیف۔
 - می SARS کے م یض سے قربت۔



SARSوالے ملکوں میں سفریہ

سینے کے ایکسرے سے مرض کا تعین ہو سکتا ہے۔

سارس میں مبتلا مریض کی کیفیات کیاہو تی ہیں؟

- كھانى
- تحمثن كاحساس، بوراسانس لينه مين تكليف

 - پھول میں سختی بھوک میں کمی
 - جہم کے جوڑجوڑ میں در د کااحساس
 - جسم پر پیتاں

سارس كاعلاج كياب؟

صحح اور مناسب علاج تو ہنوز واضح نہیں لیکن اینٹی ہائیو نک اور ا منی وائرس دواؤں کو مریض کے لیے تجویز کیاجارہا ہے۔اگر تحقیق کے بعد مرض کے اصل اساب واضح ہو گئے تو دوائیں بھی مناسب حجویز ہو سکیں گی۔

سارس ہے بیچنے کی تدابیر

گرچہ یہ مرض خطرناک اور مبلک ہے پھر بھی اگر چند ہاتوں کا لحاظ ر کھاجائے توانسان اس مرض ہے دور رہ سکتا ہے۔ جیسے

- خود کی صفائی
- تھلی ہواخواہ وہ گھر کا، د فتر کایاد وسر ہینتے کاماحول کیوں نہ ہو۔
 - ہاتھوں کوو تفے سے صابن سے دھوتے رہنا۔
- صاف ستقری تولیه کا استعال بہتر ہو Tissue Papers
 - استعال کے عائیں۔
 - محمر کی کھڑ کیاں کھلی رکھی جائیں۔
- باہر تکلیں یا گھر میں بھی ہوں تو احتیاطاً ماسک (Mask) کا استعال كريں۔

کیا۔غر محفوظہے؟

گرچہ WHOنے سفر ہے دنیا کے عوام کو روکا نہیں ہے گر بعض ملکوں نے بلاضرورت سفر کو فی الحال ملتوی رکھنے کا مشورہ دیا ہے، خصوصاً ایسے ملکوں میں جہاں SARS کے مریضوں کاعلم ہو جیسے ویت

نام، ہانگ کانگ، جنوب چین، سنگاپوروغیر ہ۔ اب تک کتنے ممالک میں سارس پہنچ چکاہے؟

تادم تح براموات کی تعداد سو(100) سے تجاوز کر چکی ہے اور اس میں ہنوز ہز اروں کی تعداد مختلف ممالک میں حیات و موت کی کشکش میں مبتلا ہیں۔ان میں کناڈا، چین، فرانس، جر منی، ہانگ کانگ،ا ٹلی، آئیر لينذ، منگايور، سوئنزرليند، تائيوان، تفائي ليند، برطانيه، امريكه، ويت نام وغير ه مشہور ممالک ہیں۔

> تادم تح برسارس میں مبتلا کل تعداد* 3684

موات	No.	166	
براعظم	ملك	تعداد مريض	اموات
ايثيا	چين	1461	66
	بأنك كأنك	1298	66
	ہندوستان	4	-
	سنگاپور	167	13
	تا ئيوان	7	
	تفائی لینڈ	8	2
	ويتنام	63	5
	ملائمشيا	72	1
يورپ	فرانس	1	_
	جر منی	4	
	ا ثلی	3	-
	آئيرلينڈ	2	
	سو ئنژر لينڈ	6	
	برطانيه	3 -	
امریکہ	متحد دامریکه	193	
e Har	كناۋا	306	13

19ايريل 2003ء كاشاره: بشكريه WHO



شم الرحن فاروق اله آبار ار دوسا كنس اور مسلمان

ویکھتے دیکھتے ہمارے مقبول اور معروف رسالے ''سائنس'' نے سوشارے بورے کر لیے، اور یہ شارے گنڈے دار اشاعتوں کے خبیں، بلکہ با قاعدہ اور متواتر اشاعتوں کے ہیں۔ یوں تو تسی زبان کی زندگی میں آٹھ دس برس کچھ معنی نہیں رکھتے اور کسی تہذیب کی زندگی میں تو یہ مدت اور بھی معمولی اور مخضر ہے، لیکن تسی رسالے کی زندگی میں اتنی مدت بھی بڑاز مانہ ہوتی ہے۔اوراگر وه رساله ار د و زبان کا ہو تو بیه زمانه اور بھی زیادہ طویل محسوس ہوتا ہے۔ اور اگر وہ رسالہ اردو کا "علمی ادبی" رسالہ نہ ہو جس میں تقیدی مضامین، افسانے اور منطومات وغیرہ اشاعت یذیر ہوتی ہیں، بلکہ "سائنسی" رسالہ ہو، یعنی اس کے مشمولات کا موضوع سائنس اوراس کے براہ راست متعلقات ہوں، تواپیے رسالے کا وجود ہی میں آنا مستجد ہے جہ جائے کہ اس کا شائع ہوتے رہنا اور تقریبا ایک دہائی تک زندہ رہ جانا ۔ اور ہمارے رسالے "سائنس"كا تومعامله يه بھى ہے كه اتنسال گزر جانے كے باوجود اس کے دم خم میں کوئی کمی نہیں آئی ہے، بلکہ بفضل تعالیٰ اضافہ ہی ہوا ہے۔ یعنی اس بات کا پوراام کان ہے کہ جس طرح اس رسالے نے دیکھتے ہی دیکھتے سوشاروں کی خلیج پار کرلی،اس آب و تاب اور مستعدی ہے یہ اگلی صدی کی خلیج بھی پار کرلے گا۔اس کارنامے کے لیے ہمارے لا کق اورمخنتی اور خلوص مند مدیر ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

اوران کے رفقاء کی جتنی بھی تعریف ہو، کم ہے۔ اردومیں ایک سائنسی رسالہ اور بھی ہے، یعنی کو نسل برائے سائنسی و صنعتی تحقیق Council for Scientific and (Industrial Researh کاسه مایی پرچه "سائنس کی دنیا" ـ بیه

مجمی د تی سے نکاتاہ، کم قیمت اور خوبصورت ہے۔ جناب محمد خلیل اس کے مدیر ہیں اور اس رسالے کو شائع ہوتے ہوئے بچیس سال ہوگئے ہیں۔ یہ بڑی خوش آئند بات ہے۔ دونوں رسالے الگ الگ مقصد کے لیے نکل رہے ہیں اور اپنے اپنے مقصد کو بخو لی انجام وےرہے ہیں۔

مجھ سے یو چھا جائے کہ شہیں ماہنامہ"سائنس"(مدیر محمد اسلم برویز) میں سب سے زیادہ کیا پیند ہے ؟ تو میں بے کھٹلے کہوں گا کہ اس کے وہ صفحات جو سائنسی سوال وجوابات میشتمل ہوتے ہیں۔ سوالات کا تنوع، بسااه قات ان کی ندرت اور جوابات کا اکثر و بیشتر شافی وباصواب ہونا میرے لیے ان صفحات میں وہی دلچیں پیدا کردیتا ہے جو ہم عموماً ناول یا سفر نامے سے حاصل کرتے ہیں۔ سوال جواب کے بعد مجھے وہ صفحے پیند آتے ہیں جن میں نو عمر بچوں بچیوں کی تحریریں جھیتی ہیں۔ان کو بڑھ کر میری معلومات میں بہت اضافہ تو نہیں ہوتا، لیکن میری امیدوں میں اضافہ ہوتا ہے کہ بیہ بچے بچیاں اردو زبان میں سائنسی علوم کی تو انگری کا باعث ہول گے۔ اور ان کی کوششوں کے باعث سائنسی مزاج، یعنتیعقلاتی فکر کے مزاج کو ہمارے یہاں بڑھنے اور پھیلنے پھلنے چولئے میں مدد ملے گا۔ تیسرے نمبر پر وہ تح بریں میرے لیے د لکشی اور حصول معلومات کا سبب بنتی ہیں جو مسائل صحت، بھلوں، ترکار یوں اور پھولوں کے خواص و فوائد کے بارے میں ہوتی ہیں۔ لیکن اس رسالے میں ایک بات مجھے شروع سے مختلق رہی ہے اوروہ یہ ہے کہ اس کی زبان بعض او قات غیر معیار ی اور خلاف محاورہ ہوتی ہے اور افسوس کہ یہ بات گھٹنے کے بجائے بوطق جار بی ہے۔

دانجست

خہیں توماہ بہ ماہ) پست ہو تا چلا جارہا ہے۔ یہ بات بڑی تشویش کی ہے۔ابضر دری لگتاہے کہ جناب مدیر تمام مضامین اور مر اسلات کو اشاعت ہے قبل اس نقطہ نظر ہے بغور دیکھ لیا کریں کہ ان کی زبان معیاری ہے کہ خبیں۔ جہال جہال زبان کچھ مخدوش معلوم ہو، وہاں وہ اپنے حقِ مدیرانہ کااستعال کر کے زبان درست کر دیں۔ پیہ بات توسب پرظاہر ہوگی کہ خراب زبان میں لکھی ہوئی ہاتیں جا ہے جنتی بی کچی اور اہم ہوں اپنایور ااثر پیدا کرنے میں ناکام رہتی ہیں۔ آپ پوچھ عکتے ہیں کہ طبیعیاتی سائنس Physical) (Science مثلاً جو ہر کی طبیعیات (Nuclear Physics) کو انتشم طبیعیات (Quantum Physics)،طبیعیاتی کیمیا (Physical (Chemistry، حیاتی میکا نگیات (Biomechanics)وغیره اور خالص تعقلاتی علوم مثلاً ریاضی (Mathematics)، مشاہداتی اور تعقلاتی علوم مثلاً فلکیات (Astronomy) پر بھی تو مضامین "سائنس" بیں چھیتے ہیں وہ آپ کی توجہ کو کیوں بیدار نہیں کرتے؟ اس کا جواب میہ ہے کہ وہ مضامین میری سمجھ میں ٹھیک ہے نہیں آتے۔انگریزی میں توان موضوعات پر بھلا برا میں کچھ پڑھ لیتا

ہوں اور لطف اندوز بھی ہولیتا ہوں،کیکن وہی باتیں ار دو می^{ں آ}بھی

ہوں تو میری سمجھ میں نہیں آتیں۔ابھی چنددن ہوئے علی رھے

ایک بہت لائق سائنسدال اور اردو کے مصنف ڈاکٹر حبیب احمہ

انصاری نے اپنی کتاب "منہاج السائنس والا خلاق" مجھے تھیجی۔

میں نے پہلے اتھیں مضامین پر نظر ڈالی جو نئی طبیعیات مے تعلق ہیں۔ مجھے بید دیکھ کر مایو سی ہوئی کہ جن باتوں کو میں پہلے سے تھوڑا

بہت جانتا تھاوہ تو جوں توں کر کے میری سمجھ میں آئٹیں (اگرچہ میں د عویٰ نہیں کر سکتا کہ میں انھیں بالکل سمجھ گیا) لیکن میں جن

باتول کے بارے میں نہیں جانتا، وہاں ڈاکٹر حبیب صاحب کی

ایسالگتا ہے کہ ہمارے بیبال اردو نثر کا معیار روز بروز (یاروز بروز کر سکے جن کا علق نظری (Theoretical) یار ضیاتی مسائل ہے ہو۔ واضح نہیں ہیں۔

ممکن ہے کہ تینوں ہی ہاتیں تھوڑی بہت سیح ہوں۔ لیکن کیلی بات تو یقینا پوری طرح سیح نہیں۔ ہارے بزر گوں کی اردو ز بان میں بیصلاحیت تھی کہ وہ نظری سائنس کے مسائل کو بیان کر سکے اور یہ صلاحیت ہماری ار دومیں بھی موجود ہے۔البتہ ہم لوگوں نے بوجہ عدم استعال خود کو اس صلاحیت کے لیے نا قابل کر لیا ہے۔ یہ درست ہے کہ جدید طبیعیات اور فلکیات کے میدان میں (اور اب تو حیاتیات ، یعنی Biology کے میدان میں بھی) نئی نئی دریافتوں کے باعث نئی نئی اصطلاحات کاؤ حیر لگنا جار ہاہے۔ اور کمپیوٹرسا ئنس كا توپائچ دبائي پہلے عموى وجود ہى نہ تھا۔ نئي اصطلاحات كے ليے پرانے نمونے کام خبیں آ سکتے۔ لیکن اصطلاحات بنانا کچھ مشکل نہیں۔انگریزیاصطلاحات بھی بجنب^{ہ لک}ھی جاسکتی ہیں، بلکہ کمپیوٹر کی زیادہ تر اصطلاحات تو دنیا کی ہر زبان میں انگریز ی سے براہ راست اٹھالی گئی ہیں۔ لبذا معاملہ صرف اصطلاحات کے فقدان کا نہیں، دلچیں اور انفرادی صلاحیت کے بھی فقدان کا ہے۔

اب ظاہر ہے کہ اس بات کے تین جواب ممکن ہیں:

(3) منتمجھے نہ ہم تو فہم کااپنے قصور تھا۔

(1)اردو زبان میں وہ صلاحیت نہیں کہ ایسے مضامین کو ادا

(2) لکھنے والے کے ذہن میں وہ مسائل خود ہی ٹھک ہے

کچھ دن ہوئے ہندوستانی اکیڈمی، اللہ آباد نے اپنی نئی پرانی کتابوں کی نمائش کی۔ افسوس کہ ہندوستانی اکیڈی اب کم وہیش پوری طرح" بندی اکیڈی" بن گئی ہے۔ (اور اس میں کچھ قصور ار دووااوں کا بھی ہے۔ار دو کا ایک پر وفیسر جمیشہ اس کا نائب صدریا اہم عبدہ دار ہو تاہے) لیکن ایک زمانے میں بندوستانی اکیڈی نے ار دو کی بہت عمدہ کتابیں شائع کی تھیں۔ان میں اکثر اب بازار میں دستیاب بیں۔ میں اس امید میں وہاں چلا گیا کہ اکیڈی کی مطبوعات میں سے شایدالی کوئی کتاب مجھے وہاں مل جائے جو میرے مطاب

علیت میرے کام نہ آئی۔



کی ہو لیکن جو میرے پاس نہ ہو۔ مجھے اپنے مقصد میں کامیابی تونہ ہو ئی لیکن بعض حیرت انگیز انکشافات بھی ہوئے۔ '

اب سے کوئی پیاس باون برس پہلے (1949) میں گور کھپور میں میاں صاحب جارج اسلامیہ انٹر کالج میں گیار ہویں درجے کا طالب علم تھا۔ وہاں اس زمانے میں ایک استاد تھے جن کانام شخ جگو تھا ۔ وہ شاید کبھی بھی شعر بھی کہہ لیتے ہوں گے کیونکہ ان کا تخلص "مائل" بھی ان کے نام کے ساتھ اکثر دکھاتی دیتا تھا۔ برانے

> و قتوں کے بزرگ تھے، یکا کالا رنگ ، منھ پر چیک کے ملکے ملکے داغ، کیم، شحیم، سریر ٹولی ، بدن پر کچھ تنگ سی شیر وانی، چوڑی موری کا باجامہ۔ کہیں ہے بھی وہ کوئی نٹے زمانے کے عالم پاسائنسی معاملات میں درک رکھنے والے سخص نہ معلوم ہوتے تھے۔ اس پر طرہ ان کا نام "شیخ جکو" ۔ ہم لوگ ان کو دیکھ کر مسکرادیا کرتے تھے کہ اگلے و قتوں کے ہیں یہ لوگ۔ وہ شاید اللہ آباد

کے تی۔ اے اور ایل ۔ ئی(.B.A.,L.T) بتھے۔ آٹھویں نویں دسویں وغیرہ درجوں کو پچھ یڑھاتے تھے۔ کالج چھوڑتے ہی میں نے اتھیں یاد سے فراموش کردیا،اوریقین ہے کہ میری طرح انٹر میڈیٹ کے سبھی ساتھیوں نے انھیں فراموش کر دیا ہو گا۔اب 2003ء میں ہندوستانی اکیڈی کی نمائش میں کیاد کھتا ہوں کہ اللہ آباد یو نیورٹی کے مشہور زمانے یروفیسر ، ماہر ریاضیات وفلکیات ڈاکٹر گور کھ پرشاد کی صحیم کتاب (Introduction to Astronomy) کا ایک نہایت سلیس اردو

ترجمہ نایاب کتابوں کی قطار میں رکھا ہوا ہے۔ میں نے کتاب کھولی تو مترجم كانام ديكها" شيخ جكو ماكل، بي-اب، ايل _ ئي، استاد ميال صاحب جارج اسلاميه انثر كالج گور كھيور " ـ تاريخ اشاعت غالبًا 1939ء تھی۔ میں دیکھ کر دنگ رہ گیا۔الی چنگاری بھی یار ب اپنی خاکشر میں تھی!

آج توذرادٌ عوندُ لائح ، وه اله آباد کا نہیں، آکسفورڈ یا علی گڑھ یا قاہرہ کا بی۔ اے پاس ہو، لیکن اے اتنی انگریزی، ا تنی ار د واور اتنی سائنس آتی ہو کہ وہ گور کھ پور پر شاد کی Introduction to Astronomy نه سبی، فریڈ باكل (Fred Hoyle) کی The Frontiers of Astronomyیا اسٹیفن باتگ Stephen) (Hawking) A Bief

History of Time کاتر جمہ کردے۔ میں نے ان کتابوں کے نام اس باعث لیے کہ گور کھ یر شاد کی کتاب خاصی تلنیکی اور فار مولوں ، نقشوں ہے بھری ہو گی ہے اور ہاکنگ نے اپنی کتاب کے بارے میں لکھاہے کہ ناشرنے مجھ سے کہا کہ ہرمساوات (Equation) پر تمہاری کتاب کی فروخت نصف ہو جائے گی۔ لیخی اگر مساواتوں ہے خالی کتاب کی فروخت ا یک ہزار نسخے ہوتی توا یک مساوات درج کرنے پراس کی فرو خت گھٹ کریائج سورہ جائے گی۔ دومساوا تیں ہوں گی تو فرو خت ڈھائی



سوہو گی، و قس علیٰ بذا۔ لبذا ہاکٹ نے اپنی کتاب کو آسان ترین زبان میں ککھااور اس میں صرف ایک مساوات درج کی۔ (اب پیہ اور بات ہے کہ ہاکنگ کی کتاب مدتوں تک بالا فروخت Best) (Sellerر ہی اور آج بھی مل جاتی ہے)۔

كہنے كا مقصديد ہے كد اگر آج سے ساٹھ برس يہلے بمارى زبان میں سائنسی بیان ومباحث کی صلاحیت تھی اور ایسے لوگ تھے، جو اس صلاحیت کو بروئے کار لا سکتے تھے، توبہ آج بھی ممکن ہے۔ شرط صرف محنت ،خود اعتادی ،اور زبان ار دو سے محبت پیدا کرنے

یہال میہ سوال اٹھایا جاسکتا ہے(اور اردو کے "دوست صاحبان" اہے اکثر اٹھاتے بھی ہیں) کہ اردو میں سائنسی کتاب لکھنے پاتر جمہ کرنے کا فائدہ ہی کیا ہے۔اے پڑھے گاکون؟ یہ سوال صرف خلط مبحث پیدا کر تاہے۔ پڑھنے والانہ ہو گا تو کتاب کہاں ہے آئے گی، یا کتاب نہ ہو گی تو پڑھنے والا کہاں ہے آئے گا؟ یہ وہی یملے مرغی ہوئی کہ انڈاوالا سوال ہے۔ ہم کہتے ہیں کہ پڑھنے والے ہیں(ورنہ " سائنس" وس سال کیا، دس مہینے بھی نہ چلتا، اور "سائنس" کے سوا بھی اردو میں سائنسی رسالے ہیں، مثلاً "سائنس کی دنیا"، جس کا ذکر اوپر ہوا) دوسری بات بہ کہ کتاب ہوگی تو پڑھنے والے بھی بہم ہوجائیں گے۔ تیسری بات بدک یڑھنے والے نہ بھی ہوں، لیکن زبان توہے، ممکن ہے کل کو پڑھنے والے بھی پیدا ہو جائیں۔ لیکن اگر ایبانہ بھی ہوا تو زبان کو متمول بنانا کیا ہمار افرض نہیں ہے؟ محد حسین آزاد نے سواسو برس پہلے کہا تھا کہ اردو میں کچھ نہیں ، صرف عشقیہ شاعری ہے۔ یہ بات تب بھی غلط تھی اور اب بھی غلط ہے۔ لیکن جُولو گ بیہ کہتے ہیں کہ ارد و میں سائنسیادب کے پڑھنے والے نہیں ہیں وہایک پرانے جھوٹ کو بچ کرد کھانا جائے ہیں۔ ہمیں ان سے بر اُت کا اظہار کر ناچاہے۔

جمیں یہ بات بھی نہ بھولنی جاہئے کہ اردو میں سائنسی ادب کی روایت کوئی دوسوبرس پرانی ہے۔ دبلی میں دبلی کا لجاور ماسٹر رام چندراور دوسر ولنے سائنسی کتب کے تراجم کیے اور خود بھی کتابیں لکھیں۔ اودھ میں ملا عبدالرحیم نے گور کھیور میں ، اور پھر کولکتہ میں، مشرق کے گئی دیگر متر جمین نے اعظم گڑھ اور پٹنہ میں، پھر المجمن ترقی اردو نے اورنگ آباد اور دہلی میں، جامعہ عثانیہ نے حیدر آباد میں، ہارے سائنسی ادب کے ذخیرے میں بیش بہا اضافے کیے ۔ کام کی رفتار تھٹتی بڑھتی رہی، لیکن کام ہو تارہا۔ یہ محض بدھیبی ہے کہ ہم نے خود کو یقین دلالیاہے کہ ار دومیں سائنس

یہ بات سیجے ہے کہ ار دومیں نئے علوم کی تمام اصطلاحوں کے متبادل الفاظ نہیں ہیں، اس لیے ہمیں اردو میں سائنس کھنے میں مشکل ہوتی ہے۔ لہٰذااب ایک منٹ رک کراس بات پر غور کر لیتے ہیں کہ سائنس اور دیگر علوم پر ہمارے لکھنے والوں کو آسانی ہے اصطلاحیں کیوں بہم نہیں پہنچتیں؟

(1) ظاہر ہے کہ ایک وجہ توبیہ کہ ہم کتابیں اور لغات اور فر ہنگیں نہیں دیکھتے۔ بہت سے علوم کی فرہنگیں ہمارے یہاں موجود ہیں۔ جاہے بہت اعلیٰ در ہے کی نہ ہوں، کامل والمل نہ ہوں، کیکن موجود تو ہیں۔ان سے رہنمائی مل سکتی ہے۔ پھر کتنی ہی عمو می لغات ہیں،اخصاصی علوم کی رہنما کتا ہیں ہیں، جن ہے ہم اصطلاحات حاصل کر سکتے ہیں، یاان کی مدد ہے اصطلاحات بناسکتے ہیں۔ مولوی عبدالحق کی انگریزی_ار دولغت ، کلیم الدین احمد کی انگریزی_ار دو لغت، شان الحق حقی کی آ گسفور ڈ انگریزی _ار دو لغت اور حیم کی انظیسی_فارسی فرہنگ ہمارے سامنے ہیں۔کلیم الدین احمد کی لغت تومہنگی ہے، کیکن بقیہ لغات ہزار روپے کے اندر کی ہیں۔ مولوی صاحب کی لغت توانجمن ترقی اردو ہند، نی د بلی نے جھایی ہے اور بآسانی مل جائے گی۔ دوسری لغات تھوڑی سی کو شش سے دستیاب ہوسکتی ہیں۔ان میں سب اصطلاحییں نہ ملیں گی اور کوئی ضروری نہیں



ڈائجست

یہ ہمیشہ سہ حرفی ہو تا ہے۔ ہم بھی یہی لفظ استعال کرتے ہیں۔) عربی مادّول کے بذات خود معنی ہوتے ہیں،اور ان سے جو لفظ ہنتے ہیں وہ بھی بامعنی ہوتے ہیں۔ مثلاً ایک مادّہ ہے ح۔س۔ن۔اس سے کم سے کم حسبوذیل الفاظ ہنتے ہیں: کئن بمعنی اچھاراچھائی رئیکی بنائے وحدت کے ساتھ ،کئیہ؛

جمع حَسَنات؛ واحد مونث، حَسنى ؛ جمع حُسنات ؛ واحد مذكر ، حُسَناء ؛ جمع

کہ جواصطلاحیں ان بیں مل جائیں آپ ان مے طمئن بھی ہو جائیں۔ لیکن رہنمائی کاکام تو یہ لغات بیشک انجام دے علق ہیں۔ (2) دوسری وجہ اور شاید سب سے بڑی وجہ ،یہ ہے کہ ہماری زبان میں اهتقاق لفظ کا اصول نہیں ہے اور لفظ سے لفظ بنانے کی بھی روایت نے ہمارے یہاں کم فروغ پایا۔یہ دوسری بات افسو سناک ہے ، کیونکہ لفظ سے لفظ بنانے کارواح پرانی اردومیں بہت تھا اور غیر

ر سمی ار دومیں اب بھی ایک حد تک ہے لیکن تحریری ار دومیں اب

بہت کم ہے۔

آج کے زمانے میں بعض مسلمانوں کی فکر میں ہے ربخان نظر آتا ہے کہ اللہ کی کتاب میں سب پچھ صحیح کھا ہے اور اس کی صحت کو ساکنس کے ذریعہ ثابت کر سکتے ہیں۔ چنانچہ ہم آئے دن ایس کی حج بیں دیکھتے ہیں (اور افسوس یہ ہے کہ ان میں سے بعض ہمارے رسالے ''ساکنس'' میں بھی چپتی ہیں) جن میں ساکنس کی روشنی میں کسی قرآنی آیت یا تکم کو ''صحیح'' ثابت کیا جاتا ہے۔ حقیقت ہے ہے کہ قرآن کو ساکنس کی روشنی میں ثابت کرنے کے معنی ہیں قرآن کو ساکنس کا حکوم قرار دینا۔اصل صورت حال تو یہ ہونی چاہئے کہ ساکنس اور قرآن میں کو گوئی تضاد ہو تو ساکنس کو فلط اور قرآن کو درست اور ساکنس کو قرآن کا محکوم کھر ایا جائے۔ ساکنس کے معنی ہیں مولانا اشرف علی صاحب تھانو گائے بہت پہلے سہارے قرآن کو ''شابت کرنے کی کو شش کے بارے میں مولانا اشرف علی صاحب تھانو گائے نے بہت پہلے ہتا دیا تھا کہ ایس کو ششیں غلط اور گر اہ کن ہیں۔ مولانا نے کھا ہے کہ قرآن اٹل ہے اور ساکنس برلتی رہتی ہے۔ لہذا آج ہم کسی قرآنی آیت کو ساکنس کے کسی نظر یے کی روسے صبحے ثابت کریں اور ساکنس کل بدل جائے اور ساکنس کے جس نظریے کی بنیاد پر آپ نے قرآن کی سچائی ثابت کریں اور ساکنس کل بدل جائے اور ساکنس کے جس نظریے کی بنیاد پر آپ نے قرآن کی سچائی ثابت کی تھی، وہ نظریہ خود ہی باطل تھہرے تو پھر ساکنس کے جس نظریے کی بنیاد پر آپ نے قرآن کی سچائی ثابت کی تھی، وہ نظریہ خود ہی باطل تھہرے تو پھر ساکنس کے جس نظریے کی بنیاد پر آپ نے قرآن کی سچائی ثابت کی تھی، وہ نظریہ خود ہی باطل تھہرے تو پھر

آپ کااستدلال کہاں گیا؟ جس سائنسی نظریے کے اعتبار سے آپ نے قر آن کو سچا تھہرایا تھا، وہ نظریہ ہی غلط

ثابت ہوا، تو پھر نعوذ باللہ قر آن بھی غلط تھہرا۔ وہ شاخ ہی ندر ہی جس پہ آشیانہ تھا۔

حِسان؛ اسم مبالغه حُسّان؛ حسن کی تضغیر، مُسّین۔ مُسن؛ بمعنی اچھائی، خوبصور تی ؛ اسم صفت، حسین؛ تانمیث، حسینة ؛ جمع مُحاسِن؛ اسم تفضیل اَ حسّن۔

إحسان، بمعنی احچهار نیک کام کرنا؛ اسم فاعل اوراسم مفعول

اهتقاق لفظ کے اصول سے میری مرادیہ ہے کہ ہر لفظ کی ایک اصل یعنی Root ہو،اور اس"اصل" سے بہت سے لفظ نگلتے ہوں جیسے کہ جڑسے شاخیس پھوٹتی ہیں۔ (عربی میں "جڑ" کو "اصل" کہتے ہیں۔ Root Word کوعربی میں" مادہ" کہتے ہیں اور



مُحيِن، محسَن؛ جمع مسيمحسَنين رمُحيِنات رمُحسَنات.

تخسین، بمعنی خوبصورت بنانار کرنا،وغیر ه؛اسم فاعل اوراسم مفعول مُحسّن، مُحسّن۔

استحسان ، بمعنی احپھا سمجھنا ، وغیر ہ؛اسم فاعل اور اسم مفعول مُستَحَسِّن ،مُستحین -

وغیرہ - لبذا عربی میں قاعدے کے مطابق ہر لفظ سے لفظ فیلتے چلے جاتے ہیں اور قاعدوں کی پابندی کرتے ہوئے ہم عربی میں اور بھی لفظ بنا تھے ہیں - اس کی ایک نہایت معمولی مثال لفظ ماسب "ہے ۔ جسے "کمپیوٹر" کے معنی میں استعال کرتے ہیں ۔ "جمع ہیں ۔ آگریز کی میں معنی کہی ہیں ۔ "جمع تفریق کرنے والا، حساب کرنے والا"۔ عربوں نے انھیں لغوی معنی کو اختیار کرکے "حسب" کے اسم فاعل "حاسب" سے کام چلالیا۔

اگریزی میں اختقاق نہیں ہے، لیکن وہاں لفظ سے لفظ بن علیہ ہیں۔ مثلاً مصدر to) Compute) میں لاحقہ واکار علیہ جیں۔ مثلاً مصدر Compute) میں لاحقہ اوار ompute الکیا۔ یا اسلام میں کوئی لاحقہ لگاکر مصدر بنالیا گیا، اوراکٹر تو مصدر کوسید ھے سید ھے اسم مان لیا گیا۔ ہمارے یہاں سیہ قاعدے نہیں ہیں۔ بعض کو ہم اپنا سکتے تھے، لیکن ہم نے ایسا کیا نہیں۔ اگریزی نے ان اصولوں سے بے حد فا کدہ اٹھایا ہے۔ کیا نہیں۔ اگریزی نے ان اصولوں سے بے حد فا کدہ اٹھایا ہے۔ ہمارے یہاں ہو امکانات ہیں ان کو بھی نظر انداز کردیا ہے۔ مثلاً ہمارے یہاں اسم سے مصدر اور مصدر سے مصدر بنانے کا طریقہ ہمارے یہاں اسم سے مصدر اور مصدر سے مصدر بنانے کا طریقہ بیار بنیار نپوانار نپواونیرہ والی کنار کا شار کو انار کائیار کاٹ اور اس طرز کے نئے لفظ بنانے والے کو برا سمجھاجا تا ہے۔ اگریزی سے ہمارے یہاں اس طرز پوض اصطلاحیں ضرور بنیں ایکن سے مثل بہت ہمارے یہاں اس طرز پوض اصطلاحیں ضرور بنیں ایکن سے مثل بہت

محدود پیانے پر ہوا اور اب شاید بالکل نہیں ہورہا ہے۔ مثلاً Nationalize کے اور ہم نے Nation کے نوانائی " سے الکے" قومیانا" بنالیا۔ لیکن Power بمعنی "طاقت ، توانائی " سے انگریز میں Empower بور Powerize ہے، لیکن ہم نے "طاقتانا" دیا " توانیانا " نہیں بنایا۔ اس وقت ہمارے پاس Power ، Empower اور Power ، Empower فیرہ کے لیے الفاظ نہیں ہیں۔

ہندی والوں نے اس معاملے میں تکلف سے کام نہیں لیا ہے۔ انھوں نے سنسکرت کی دونوں صفات کو خوب استعال کیا ہے۔ یعنی ان کے بیبال اهتقاق بھی ہے اور لفظ سے لفظ بنانے کا رواج بھی ہے۔ مثلاً چلنار چلانار چلاک بگورور گوروانورت ؛ ورگ رور گی کرنز بانیہ کار کر وغیرہ ۔ ہندی والوں کی بیہ قوت نے لفظوں کی ایجاد میں بہت کام آتی ہے۔ مثلاً والوں کی بیہ قوت نے لفظوں کی ایجاد میں بہت کام آتی ہے۔ مثلاً Globe کے لیے ان کے بیبال لفظ "بھومنڈلیہ" انصوں نے "بھومنڈلیہ" بنایا۔ جمعنی ،Globalize کے بیبال لفظ "بھومنڈلیہ کرنز" بنالیا۔ جمعنی ،Globalize کے مقبول اصطلاح نہیں بناسکے ہیں۔

رق) یبال سے تیسری بات نگلی ہے۔ اکثر ہندی والوں کو اور ساٹھ کی عمر سے زیادہ کے تمام ہندی والوں کو، سنسکرت بخوبی آتی ہے۔ البندا انھوں نے سنسکرت کے خواص اور الفاظ دونوں سے فائدہ اٹھایا ہے اور فائدہ اٹھارہ ہیں۔ یبال معاملہ یہ ہے کہ اب شاید ہی کوئی اردو والا ایسا ہو جو عربی سے واقف ہو، اور کیا نے کیا پرانے، اردو کے کم سے کم پچاس فی صدی لوگ فاری سے بھی ناواقف ہیں۔ لفظ سے لفظ بنانے کے جو محدود طریقے اردو میں موجود ہیں، انھیں استعال میں لانا برا سمجھا جاتا ہے۔ اور عربی فارسی ہم جانے نہیں۔ ایسی صورت میں اصطلاحوں کے میدان فارسی ہم جانے نہیں۔ ایسی صورت میں اصطلاحوں کے میدان میں اردو والے بالکل بے دست ویا ہو جاتے ہیں۔ فارسی کی ایک عمدہ مثال دیھئے؛ اگریزی کے لفظ Prequency کے لیے ہمارے



ڈائجسٹ

شریعت کے احکام اور وحی پر مبنی عقائد کے بارے میں حکم زگایا کہ بیہ خلاف عقل نہیں ہیں۔انھوں نے یہاں تک کہا کہ مروج عقیدے یاشر بعت میں اگر کوئی چیز ایس ہے جو خلاف عقل ہے تو وہ اسلامی اصول کے خلاف ہے۔ معتزلہ کی بات چلی نبیں، لیکن ان کے اٹھائے ہوئے سوالول نے بعد کے تمام مسلمان مفکرین کو پریشان

کیا۔ عقیدے کا تقاضا تھاکہ ہمارے افکار و تفکر کی بنیاد اس عقیدے پر ہو کہ خدا کا وجود ے،لیکن بہت سے ایسے مبائل تھے جن میں خدا کو منهاکیے بغیر کوئی عقلی حل بظاہر ممکن نہ تھا۔اد ھریہ بھی تھا کہ خدا کی کتاب میں جگہ جگه انسان کو غور و فکر، تعقل

سائنس کواس کے حال پر چھوڑیئے اور قر آن کواس کایابند نه بنایئے۔ سائنس کی جس حقیقت کو آج کے مغربی انسان نے بہت و کھ اٹھا کر حاصل کیاہے، وہ حقیقت ایک اسلامی مفکر کے سامنے بہت پہلے منکشف ہو چکی تھی۔

و تدبر ، کا ئنات پر سوچ بیجار کی دعوت دی گئی ہے۔ یعنی خداخو د چاہتا ہے کہ انسان اپنی عقل ہے کام لے، لیکن اس باب میں کوئی ہدایت نہیں ملتی کہ اگر تعقل اور دائش کی راہ خدا کے وجود ہے انکار کی طرف لے جائے توانسان كدهر جائے؟

مسلمانوں نے اس مشکل کو حل کرنے کی بہت کو شش کی، کیکن بظاہر انھیں کامیابی نہیں ہوئی۔ تیر ہویں صدی ہے اسلامی تہذیب میں سائنس کا زوال شروع ہو تا ہے اور ستر ہویں صدی تک آتے آتے سائنس (لیعن فلیفہ بھی، اور خالص سائنسی علوم بھی) اور تکنالوجی دونوں ہی زوال پذیر ہو جاتے ہیں۔ اٹھار ھویں صدی کے آخر ہوتے ہوتے اسلامی معاشر وان چیزوں سے بظاہر خالی ہو جا تا ہے۔ درست ہے کہ فل عہد کے ہندوستان میں سائنس دوسری بڑی وجہ اردو کے امکانات سے فائدہ نہ اٹھانے کی ذہنیت ے۔ کیکن معاملہ شاید صرف اصطلاحول کے فقدان ، یا پڑھنے والوں کی مبینہ کمی یاار دو کے مبینہ غیر سائنسی مزاج کا نہیں ہے۔ ایک بہت بنیادی معاملیہ سائنس اور مذہب کے ر شتول کا ہے۔ عام طور پرخیال کیاجا تاہے کہ مذہب کی بنیاد اعتقاد اور عقیدے پرہے،اور سائنس کی بنیاد تعقل اور

استدلال پر، لبذا دونوں میں عمراؤ لازی ہے۔ مذہب اور سائنس کیجا نہیں ہو سکتے۔ارد واگر چہ صرف مسلمانوں کی زبان نہیں ہے، کیکن چونکه اس کی تہذیب اور ادب پر مسلمانوں کا گبرااثر رہاہے، اور کا ئنات کے بارے میں جو تصورات اردو کی لسانی تہذیب میں جاری وساری ہیں، ان میں اسلام اور پھر ہند وند ہب کے بھی مفر وضات کا بہت عمل وخل ہے، لہذا یہ خیال بھی عام ہو گیا ہے کہ ار دومیں سائنس کو فروغ نہیں ہو سکتا۔

یاس کوئی اچھالفظ نہیں ہے۔ فارس والول نے اس کے لیے "بس

آمد" بنایا ہے (وہاں اسے "بسامد" لکھتے ہیں) ہم دیکھ سکتے ہیں کہ بیہ لفظ Frequency کے تمام معنول کے لیے مناسب ہے۔ لیکن ہم

لبذ ااصطلاحیں بنانے میں جو مشکلیں ہمیں پیش آر ہی ہیں ان

کی سب سے بڑی وجہ عرنی فارسی ہے ہماری ناوا قفیت ہے۔

فارى سے نابلد بيں لبذااس لفظ سے نابلد بيں۔

ند بب (يعني وحي ،اور إس ير مبني عقائد) اور فلسفه (يعني تعقل اور دانش اور استدلال) کے در میان ایک خلیج نظر آتی ہے ، اس بات کااحساس مسلمان فلاسفه کوای وقت سے ہونے لگا تھاجب مسلمانوں کی تہذیب میں فلفہ ودائش کا رواج ہوا۔ معتزلہ نے

دانجست

اور گنالو جی دونوں موجود تھیں اور اگر چہ اٹھیں ہندوستان میں اتنا فروغ نہیں ہورہا تھا، لیکن فروغ نہیں ہورہا تھا جتنااس زمانے کے پورپ میں ہورہا تھا، لیکن مغل د نیا میں سا کنس اور کنالو جی کا عمل د خل خاصا تھا۔ گریہ بھی درست ہے کہ مغل فلفہ اور سا کنس اور کنالو جی پرانی چیزوں کو بہتر بنانے اور اٹھیں زیادہ موثر یاوثوق اگیز بنانے ہی میں مصروف بہتر بنانے اور اٹھیں زیادہ موثر یاوثوق اگیز بنانے ہی میں مصروف شھی۔ اگبر کے زمانے میں چھاپہ خانہ یہاں پہنچ چکا تھا لیکن اکبر جیسا بیرار مغز بادشاہ بھی چھاپہ خانے کے غیر معمولی امکانات کونہ دکھ بیرار مغز بادشاہ بھی چھاپہ خانے کے فیر معمولی امکانات کونہ دکھ وتی کا اور آن کی بات تھی۔ اس طرح ہندوستانی وتر تی کے لیے کوشاں ہونا تو دور کی بات تھی۔ اس طرح ہندوستانی ماہرین فلکیات نے روایتی فلکیاتی اور طبیعیاتی مشاہدوں اور نظریات ماہرین فلکیات نے روایتی فلکیاتی اور طبیعیاتی مشاہدوں اور نظریات میں مزید گبر انی اور بار کی تو پیدا کی لیکن کمپلر (Kepler) کی دریافتوں سے انھوں نے بالکل اعتناء نہ کیا، حالا نکہ اس کا امکان ہے کہ وہ ان سے واقف رہے ہوں۔

اں امران ہے کہ دوان سے واقع رہے ہوں۔
مسلمانوں میں سائنس کے زوال کاؤمہ دار عموماً اما غزالی کی تعلیمات کو بہت سادہ تعلیمات کو بہت سادہ لفظوں میں یوں بیان کیاجا سکتا ہے کہ فلسفیانہ حقائق اور اللہیاتی حقائق کے مابین تطابق منبیں ہو سکتا، اور جہاں فلسفیانہ حقائق اور اللہیاتی حقائق کے در میان تصادم یا تضاد نظر آئے وہاں فلسفیانہ حقائق کو چھچے ہے۔اللہ نے اللہ نظر آئے وہاں فلسفیانہ حقائق کو چھچے ہے۔اللہ نے اللہ اور چہاں کو عقل دی ہے اگر وہ اس کا صحیح استعال کرے تواس پروجی البی اور بیام رسالت بناہی کی سیائی کھل جائے گی اور وہ روحانی بلندی یعنی عرفان حقانی حاصل سیائی کھل جائے گی اور وہ روحانی بلندی یعنی عرفان حقانی حاصل کر لے گا، کہ یہی مقتضائے تخلیق آدم ہے۔ پھر کا مُنات بھی اس کے قد موں میں ہوگی۔

امام غزالی کاجواب ان کے کوئی دوسو برس بعدا بن رشد نے تفصیل سے لکھااور اپنی حد تک اس نے ثابت کر دیا کہ فلنفے کی راہ

گراہی کی راہ نہیں، بلکہ علم وحقیقت کی راہ ہے۔ ابن رشد نے کہا کہ الہمیاتی حقائق اور دانشورانہ، فلسفیانہ (لیعنی سائنسی) حقائق میں کوئی تضاد نہیں ہے بلکہ وہ حق کے دو مختلف مدارج کو پیش کرتے ہیں۔ ایک کے چج ہونے سے دوسرے کاباطل ہونالازم نہیں آتا۔ دو الگ الگ حقیقین ہیں اور دونوں میں بقائے باہمی ممکن ہے۔ قرآن بیک وقت غیر مخلوق اور اللہ کا براہ راست کلام بھی ہے اور انسانوں کی دنیا میں ایک صحیفہ بھی ہے جس کا مطالعہ اس طرح ممکن انسانوں کی دنیا میں ایک صحیفہ بھی ہے جس کا مطالعہ اس طرح کمی بھی ہم کرتے ہیں۔ ظاہری علاء کا کہنا تھا کہ قرآن میں کوئی محنی نہیں، جو ہے وہ سامنے ہے۔ باضی علاء کا کہنا تھا کہ قرآن کے اندر بھی قرآن ہے۔ یعنی قرآن کے اندر ایک باطنی معنی بھی ہیں۔ ابن رشد کے فلفے کے مطابق

ظاہر یوں اور باطنوں میں اختلاف سے قرآن کے کلام اللہ ہونے

میں کوئی فرق نہیں پڑتا۔

ابن رشد کا حل تھا تو بہت و لکش ، لیکن اے مقبولیت نہ حاصل نہ ہوئی جدید سائنسی فکر کی روشنی میں ویکھیں تو ابن رشد کے استدلال میں ایک بڑا نقص بھی تھا، کہ اس کے خیال میں پچھ حقائق (سائنسی حقائق) ایسے تھے جن کاوجود معروضی طور پر ثابت تھا، یعنی پچھ حقائق کاوجود کسی مشاہد پر مبنی نہیں تھا اور نہ ان گ نوعیت پر کسی فتم کا شک ہو سکتا تھا۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ وہ قائق ناری کا خاری کا نات میں اس طرح موجود ہیں کہ وہ بس ہیں They are وہ تابت خاری کا نات میں اس طرح موجود ہیں کہ وہ بس ہیں اس کا وجود ثابت کی سائنس کے بارے میں ایک کوئی فلط فہنی نہیں۔ جدید سائنس کی بارے میں ایک کوئی فلط فہنی نہیں۔ جدید سائنس مائنس کے بارے میں ایک کوئی فلط فہنی نہیں۔ جدید سائنس جو ناجی خان ہے۔ اور بہت سی اشیاء کے بیان میں ہمیں طعیت حاصل نہیں ہو سکتی۔ لہذا جدید سائنسی فکر کی رو ہے ابن میں ہمیں رشد کا طلعیت حاصل نہیں ہو سکتی۔ لہذا جدید سائنسی فکر کی رو ہے ابن مشکل و طعیت حاصل نہیں ہو سکتی۔ لہذا جدید سائنسی فکر کی رو ہے ابن مشکل و طعیت حاصل نہیں ہو سکتی۔ لہذا جدید سائنسی فکر کی رو ہے ابن مشکل و شعفی بخش ہے۔

آج کے زمانے میں بعض مسلمانوں کی فکر میں بیہ رجحان نظر



ڈائجسٹ

کو سائنس کے ذریعہ ثابت کر کتے ہیں۔ چنانچہ ہم آئے دن ایسی تحریریں دیکھتے ہیں (اورافسوس یہ ہے کہ ان میں ہے بعض ہمارے رسالے ''سائنس'' میں بھی چھپتی ہیں) جن میں سائنس کی روشنی میں کسی قرآنی آیت یا حکم کو'' حجے'' ثابت کیا جاتا ہے۔ حقیقت ہیں ہیت پہلے منکشف ہو چکی تھی۔ ہے کہ قرآن کو سائنس کی روشنی میں ثابت کرنے کے معنی ہیں قرآن کو سائنس کا حکوم قرار دینا۔اصل صورت حال تو یہ ہونی دونوں کو سینے ہے لگائے رکھنے کی جو کو شش کی تھی اسے مسلمانوں

دونوں کو سینے سے لگائے رکھنے کی جو کو حس کی تھی اسے مسلمانوں میں قبولیت نہ حاصل ہوئی۔ اس لیے عام طور پر کہا جاتا ہے کہ مسلمانوں کو خدائی عقیدہ اور کے کہ ہمند وستان میں

یہ خیال بھی غلط ہے کہ ہندوستان میں مسلمانوں کی آمد نے ہندوعلوم کو نقصان بہنچایا۔ تاریخ تو بتاتی ہے کہ مسلمانوں کی آمد نے انھیں اور بھی استحکام بخشا۔
سنسکرت شعریات اور ہندو فلسفہ کے بہت سے عظیم کارنامے مسلمانوں کے ورود ہند کے بعد وجود میں آئے۔

لاخداسائنس میں ہے ایک چیز انتخاب کرنی تھی۔ انھوں نے امام غزالی کی تعلیم پر عمل کرتے ہوئے خدائی عقیدے کو قبول کیا اور سائنس کو لاخدا سجھ کر مسترد کردیا۔لہذا بارہویں مسترد کردیا۔لہذا بارہویں مسلمانوں میں سائنس کا زوال شروع ہوا، اور سولبویں

رستر ہویں صدی میں یہ انحطاط مکمل ہو گیا۔ لیکن کیابہ بات پوری طرح صحح ہے کہ مسلمانوں میں سائنس کے زوال کی وجہ یہ ہے کہ انھوں نے عقیدے اور مذہب کوسائنس پرتفوق دیا؟"

قبل جدید دنیا میں نین بڑی تہذیبیں تھیں، اور یہ تینوں بی تہذیبیں سائنس، فلفہ اور عقلی کار گزاریوں میں بہت پیش پیش تھیں۔ ایک تو چینی (جس میں جاپانی اور کوریائی کو شامل کرکے "مشرق بعید" کی تہذیب کہا جاتا ہے)۔ پھر ہندو جے عمو می طور پر "ہندوستانی" کہا جاتا ہے اور پھر سب ہے آخر میں اسلامی، جس کے تحرک اور نامیاتی قوت کا سرچشمہ عرب تھالیکن جس کی تعمیر میں

ہے۔ لہذا آج ہم کمی قرآئی ایت کو سائنس کے کسی نظریے کی رو سے صحیح ثابت کریں اور سائنس کل بدل جائے اور سائنس کے جس نظریے کی بنیاد پر آپ کا سائنس کل بدل جائے اور سائنس کی تھی، وہ نظریہ خود ہی باطل کھیں ہو تھر آپ کا استدلال کہاں گیا؟ جس سائنسی نظریے کے اعتبار سے آپ نے قرآن کو سچا تھر ایا تھا، وہ نظریہ ہی غلط ثابت ہوا، تو پھر نعوذ باللہ قرآن کو سچا تھر ایا تھا، وہ نظریہ ہی غلط ثابت ہوا، تو پھر نعوذ باللہ قرآن کو سچا تھر ایا تھا، وہ نظریہ ہی ہے تو پھر آپ کہاں تک اس کی روشنی میں قرآن کی تاویلیں بدلتے رہیں آپ کہاں تک اس کی روشنی میں قرآن کی تاویلیں بدلتے رہیں گے ؟ سائنس کواس کے حال پر چھوڑ ہے اور قرآن کواس کا پابندنہ

آتا ہے کہ اللہ کی کتاب میں سب کچھ صحیح لکھا ہے اور اس کی صحت

حاہیے کہ سائنس اور قرآن میں کوئی تضاد ہو تو سائنس کوغلط اور

قر آن کو در ست اور سائنس کو

قرآن کا محکوم تشہرایا جائے۔

سائنس کے سہارے قرآن

کو"تھیجے" ٹابت کرنے کی

کو حشش کے بارے میں مولانا

اشر ف علی صاحب تھانویؓ نے

بہت پہلے بتادیا تھا کہ الیم

کو ششیں غلط اور گمر اہ کن ہیں۔

مولانا نے لکھا ہے کہ قرآن

ائل ہےاور سائنس بدلتی رہتی

مئى 2003ء



کئی ملکوں اور روایتوں نے حصہ لیااور جس پر یونان ومصرنے بھی اثر ڈالا۔ آج کی مغربی سائنس و حکمت جن بنیادوں پر استوار ہے وہ مشرق بعیداوراسلامی تهذیوں کی فراہم و تغییر کردہ ہیں۔ ہندوستانی تبذیب کی بھی بہت سی سائنسیں، خاص کر طب وریاضی، مسلمانوں کے ذریعیہ مغرب میں بہنچیں اور انھوں نے بھی وہاں کی سائنس اور علوم عقلیہ کے فروغ میں اپنا کر دار نبھایا مسلمانوں نے جس طرح یونان کے علوم کو حاصل کیا، انھیں محفوظ رکھااور ان برتر قیاں کیں اور نئے علوم ایجاد کیے ،اسی طرح ہندوریاضی ، طب اور فلکیات کو بھی مسلمانوں نے حاصل اور عام کیا۔ اب اس بات کو کٹر نے کٹر مغرب پرست بھی تعلیم کر تاہے کہ شرق بعید اور اسلام کی تہذیبوں نے مغرب کونز قی کی ساری را ہیں د کھائیں اور نظری وعملی فکر کی وہ بنیادیں فراہم کیں جن پر مغرب نے اپنی عمارت قائم کی۔

یہ خیال بھی غلط ہے کہ ہندوستان میں مسلمانوں کی آمد نے ہندو علوم کو نقصان پہنچایا۔ تاریخ تو بتاتی ہے کہ مسلمانوں کی آمد نے انھیں اور بھی استحکام بخشا۔ سنسکرت شعریات اور ہندو فلسفہ کے بہت عظیم کارنامے مسلمانوں کے ورود ہند کے بعد وجود میں آئے۔ ہندو فلسفہ اور ہندوستانی سائنس (یعنی سائنس سے متعلق وه کار گزاریاں اور دریافتیں جو بزبان سنسکرت بیان ہوتی تھیں)ان کو پھلنے پھولنے کے جو مواقع تھے وہ مغلوں کے انحطاط کے بعد مفقود نہیں ہو گئے۔ ہندو فلیفہ ' شعر میں آخری بڑا کار نامہ عہد شاہجہاں واور نگ زیب کے پنڈت راج جگن ناتھ کی کتاب "راس گنگاد هر" ہے اور ہندو سائنس کا آخری بڑا کارنامہ عبد اورنگ زیب و محمد شاہ کی وہ رصد گاہیں ہیں جو سوائی راجہ ہے سنگھ نے دہلی اور ہے بور میں قائم کیں اور جنھیں آج "جنتر منتر" کے حقارت کھرے نام سے یاد کیاجا تاہے۔

جنز منتر کاذکر آیاہے تواس سے متعلق ایک دلیب بات

ابھی پنچہ دن ہوئے سامنے آئی ہے اور جس سے میرے اس قول کو مزید استحام پہنچتا ہے کہ ہندوستانی سائنس اور اسلامی سائنس ہمارے ملک میں لازم وملزوم تھیں اور ان کا عروج وزوال ساتھ ساتھ ہوا۔ نصیرالدین طوس نے 1261ء میں اپنی کتاب" تذکرہ فی علم البهيد" تصنيف كي - پھراس نے1274ء ميں صرف" تذكره" کے نام سے اس کاایک نیااور اضافہ شدہ روپ اپنے شاگر دوں کی اعانت سے شائع کیا۔ طوس نے اس کتاب میں اس بات کا امکان ظاہر کیا کہ زمین اینے محور پر سورج کے گر د گھومتی ہے۔ طوی اور اس کے ایک شارح ابن الشاطر دمشقی کے خیالات ہے کو پر نیکس (Copernicus) نے استفادہ کیالیکن اس نے ان برتر قی کر کے بیہ بھی کہا کہ زمین نظام شم کا حصہ ہے اور اس نظام کامر کز سورج ہے۔ نظام سمسی کے تمام سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔ طوی کی ا یک شرح عبدالعلی بن محمد بن حسین البر جندی (al-Birjandi) نے 1520ء کے آس میاس لکھی۔اس شرح میں البر جندی نے طوی کے متبعین خاص کر قطب الله شیر ازی کے خیالات سے بھی بحث کی۔ طوسی کی کتاب کے گیار ہویں باب میں بعض ایسے مسائل پیش کیے گئے تھے جنھیں قطب الدین شیر ازی اور پھر کو پر تکس ملے استعال کیا۔ سوائی راجہ ہے سکھ نے 1729ء میں طوسی مے "تذكره" كايمي كيار موال باب اور اس پر البر جندى كى شرح كا سنكرت مين ترجمه كرايا- سنكرت مترجم نين سكه الإدهيائ كو عربی نہیں آتی تھی، لہذاایک مسلمان عالم محد عابد نے البر جندی کے متن کالفظ یہ لفظ ترجمہ ''ہندی'' (یعنی اردو) میں بیڈت نین سکھ کو سمجھایا اور بنڈت نین سکھ نے اسے معیاری سنسکرت میں منتقل کیا۔ عربی اصطلاحات کے معنی سمجھ کرنین سکھ نے ان کے سنسكرت متبادل لكھے، اور جہاں سنسكرت متبادل نہيں تھے، وہاں

انھوں نے سنسکرت متبادل وضع کیے ، یا پھر عربی اصطلاح کو ناگری

رسم الخط میں لکھا۔ حیرت کی بات مدہ کہ سوائی راجہ ہے سکھ نے

البر جندی کے گیار ہویں باب ہی کو ترجے کے لیے منتخب کیا۔



ڈائحست

ند ہب (بدھ ند ہب اوراس کی مختلف شکلیں) خدا کے تصور ہے بیگا نہ ہب البنداوہاں فلسفیانہ اور سائنسی تفتیش میں خدا کو منہا کرنے کا کوئی مسئلہ نہیں۔ اور تبیسرامعمایہ ہے کہ ان دونوں تبند یبوں میں علوم عقلیہ کازوال کم وہیش ایک ہی وقت میں کیوں شروع ہوا؟

اس کا آسان جواب توبہ ہو سکتا ہے کہ مغرب کی برتری کا آغاز ہوا تو مشرق کی بالاد ستی کا بھی اختتام لاز می تھا، یعنی مغرب کی بلندی اور مشرق کی پستی ہم معنی ہیں۔ یا یوں تہیں کہ مغرب کے عروج نے مشرق کا زوال پیدا کیا۔ لیکن یہ جواب غیمنطقی ہے۔ تاریخیا فلسفه پاسا ئنس کااپیاکوئی اصول نہیں، جس کی روہے ایک کے زوال اور دوسرے کے عروج میں لازم وملزوم کا رشتہ ہو۔ تاريخ تو جميل يه بتاتي ہے كه زمانه قديم مين كئ تبذيبين ايك ساتھ پھل پھول رہی تھیں۔ سب سے نمایاں مثال تین چار سوبرس قبل سنتنے کے ہندوستان، یونان، اور چین ہیں کہ سب اینے اپنے طویر بیک وقت عروج پر تھے۔اگریہ کہاجائے کہ مشرق کازوال اس وجہ سے ہوا کہ مغرب اس پر غالب آگیا، تواس میں گئی غلطیاں ہیں۔ اول توبیہ کہ مشرق بعید کی تہذیبوں پر مغرب کا غلبہ انیسویںاور ببيسويں صدی میں ہوااور علم ودانش کازوال پازوال نہيں تو تھہراؤ اور جمود یبال سولہویں صدی میں شرع ہو گیا تھا۔ یعنی سولہویں صدی کے بعد چین میں نے سائنسی اور علمی معاملات کو فروغ نہ ہوسکا۔ دوسری بات بیر کہ مشرق وسطی اور ہندوستان اور افریقہ پر مغرب کا غلبہ جوا ہی کیوں؟ ایبا تو خبیں ہے کہ غلبہ پہلے ہوااور زوال بعد میں؟ حقیقت یہی ہے کہ ان اقوام کا زوال ان پر مغرب کے غلبے کے باعث نہیں شروع ہوا۔ان کے زوال کے باعث ان پر مغرب کاغلبہ ہو سکا۔ ہاں یہ ضرور ہے کہ مغرب کی بالا دستی قائم ہو جانے کے بعدان تمام خطوں کی اصل اور روایتی علوم وفنون میں مزید زوال پیدا ہوا، حتیٰ که بعض چیزیں (خاص کر روایق صنعت،

انھیں کو پر تکس کے بارے میں پچھ معلوم نہ رہا ہوگا، اور نہ وہ یہی جانتے رہے ہوں گے کہ البر جندی کے خاص اسی باب کے تصورات واشکال نے کو پر تکس کو متاثر کیا تھا۔ اگر مغلوں کے زوال کے ساتھ ہندوستانی۔ اسلامی سائنس کا زوال ہندوستان میں نہ ہوگیا ہو تا تو عین ممکن ہے کہ نین سکھ کے ترجمے کا کوئی طالب علم طوسی، قطب الدین شیر ازی، البر جندی، نین سکھ اور کو پر تکس کے در میان ربط ڈھونڈ لیتا اور ہاری سائنس میں ایک نے باب کا اضافہ ہوجاتا۔ نین سکھ کا سنسکرت اور البر جندی کا عربی متن اب اشافہ ہوجاتا۔ نین سکھ کا سنسکرت اور البر جندی کا عربی متن اب تفصیلات جامعہ ہو کر آسانی سے دستیاب ہیں۔ اس معاملے کی انفصیلات جامعہ ہمدرد کے رسالے Studies in History of عمری کے شارہ منبر کا بربت جو لائی، دسمبر 2002ء میں دیکھی جاسکتی ہیں۔

بر کابات بولای، دسبر 2002ء یں دسی جاسی ہیں۔

یہ بات قابل کحاظ ہے کہ علوم عقلیہ کی روایت اوائل
انیسویں صدی تک دبلی اور اور دھ میں آیا عد تک قائم رہی۔ اور دھ

یلی خان علاتفضل مین خان نے لاطنی پڑھی اور نیوٹن کی Principia
کا ترجمہ فارسی میں کیا۔ گور کھیور کے ملا عبدالرجیم نے بھی لاطنی
اور انگریزی پڑھی اور ار دوفارسی میں علمی کارنا مے انجام دیے لیکن
میم ممات ہوئے چراغ کا آخری سنجالا تھا۔ افسوس کہ اس وقت تک

ہماری آئکھیں انگریزی لالٹینوں سے اس درجہ خیرہ ہو چکی تھیں کہ ہم

نے اس آخری سنجالے کی طرف دیکھا بھی نہیں۔

یہ تاریخ کا عجیب واقعہ ہے کہ مشرق بعید اور اسلام کی تہذیبوں میں سائنس اور علوم عقلیہ کازوال کم و بیش ایک ہی زمانے میں یعنی سولہویں رستر ہویں صدی سے شروع ہوا۔ ہندوؤں کا زوال تو مغل تہذیب کے زوال سے وابستہ ہے، کیونکہ مغل دور میں ہندو فلسفہ و فکر کو چھولنے پیھلنے کے پورے مواقع میسر تھے۔ لہذامعتا صرف یہ نہیں ہے کہ مسلمانوں میں سائنس کا زوال کیوں ہوا؟ معتا یہ بھی ہے کہ مشرق بعید میں سائنس کا زوال کیوں ہوا؟ دوال کوں ہوا؟ دوال کوں ہوا کوئی تصادم نہ تھا۔ کیونکہ ان کا

المراجعة الم

حرفت اور تکنالوجی) توبالکل ناپید بی ہو گئیں۔

مسلمانوں میں سائنس کے زوال پر مشرقی حلقوں کے باہر شاید زیادہ غور نہیں کیا گیا، لیکن مشرق بعید کے معاملے پر مغرب میں مشہور ماہر ساجیات ماکس ویبر (Max Weber) اور اس کے بعد کئی مفکرین نے غور کیا، لیکن تشفی بخش جواب کسی سے نہ بن پڑا۔ مثلاً ويبرن كمهاكمه سولهويں صدى سے چين ميں قدامت پرست نو کر شاہی(Conservative Bureaucracy) کا حکم چلنے لگا۔ان لوگوں کا طریقہ ''عملی عقلیت پیندی'' کا تھا۔ اور ان کے زیرِ اثر ملک میں "عقلیت پرست مہم جوئی" (Rationalist Ambition) کا خاتمہ ہو گیا۔ پہلے سے قائم شدہ چیزوں پر قناعت کرلی گئی۔ ظاہر ہے کہ اس جواب میں سب سے بڑی کمی ہے کہ اس نے زوال کے اسباب بیان کرنے میں استدلال کوایک قدم بیجھے ڈھکیل دیاہے اور بس۔ یعنی زوال اس وجہ ہے ہوا کہ نو کر شاہی قدامت پہند اور طا قتور تھی۔ لیکن یہی نو کر شاہی پہلے توروشن خیالی اور ترقی پذیری کی ضامن تھی۔ پھراہے کیا ہو گیاجواس نے قدامت پرسی کا حجنڈا الشاليا؟ ماكس ويبر كے يبال اس سوال كاجواب نہيں ملتا۔ بعض دوسرے مفکرین کا کہنا ہے کہ چینیوں نے ''لفظ''(Word) کی جگہ "طریق"(Way) کواختیار کیا۔اگر وہ" لفظ" کواختیار کرتے تواشیاء کے پیچھے جو حقائق ہیں وہاں تک پہنچنے کی کو شش کرتے۔ کیکن انھوں نے ''طریق'' یعنی عملی راہ کواختیار کیا۔ یعنی انھیں اس بات کی فکرنه تھی کہ ادراکات کی تہہ میں جو حقائق ہیں انھیں دریافت کیاجائے۔ان کی توجہ اس بات بررہی کہ ان چیز وں کو حاصل اور ا ختیار کیاجائے جن سے عملی زندگی کو پُرامن طریقے سے گزاراجاسکتاہے۔

ظاہر ہے کہ اس جواب میں اور ویبر کے جواب میں کوئی خاص فرق نہیں ، اور دونوں ہی جوابات میں سے کمزوری ہے کہ

استدلال ایک درجہ بیچھے ڈھکیل دیا گیا ہے۔اسے اصل آغاز تک نہیں پہنچایا گیا۔اگر سولہویں صدی میں اہل چین نے ''لفظ''کو ترک اور "طریق" کواختیار کیا، تو سولہو س ہی صدی میں ایسا کیوں ہوا؟ اور "لفظ" اور "طريق" كي تفريق تو چيني فكرييں كم وبيش روز اول ہے تھی۔ پھراس کے ''خراب'' نتائج سولہویں صدی ہی میں کیوں ظاہر ہوئے؟ ابن خلدون نے قوموں کے عروج وزوال کاجو فلسفہ بیان کیا تھا، اس کا بنیادی نکتہ کم و بیش یہی تھا کہ قبائلی ساج جب شہری ساج میں بدلتاہے تووہ اپنے استحکام اور توسیع کی راہیں ڈھونڈ تاہے، پھر جباے مخالفوں ، مبارز طلبوں اور رقیبوں کی طرف ے یک گونہ اطمینان ہو جاتاہے تو وہ اندر ونی امن وسلامتی اور معاشر تی عیش وعشرت کی راہ اختیار کر لیتا ہے اور وہیں ہے اس کا زوال شروع ہو جاتا ہے۔ لیکن ابن خلدون کا یہ تہذیبی چرخ (Cultural Cycle) کی معاشرے میں سائنس اور تعقل کے انحطاط کے لیے الگ ہے کوئی وجہ نہیں بیان کر تا۔اور چین کی تہذیب کو اینے قبائلی عہدے نکلے ہوئے کوئی تین ہزار برس ہو چکے تھے جب اس کاز وال شر وع ہوا۔

ظاہر ہے کہ مشرق بعید کی تہذیبوں کے عروج وزوال کا مطالعہ مسلمانوں کے لیے دلچپ ہے اور شاید سبق آموز بھی، کین مسلمانوں میں سائنس کے زوال کی وجہیں کہیں اور ہیں۔ اور ہمیں ضرور ہے کہ ہم انحیں تلاش کریں اور سمجھیں۔ فی الحال میں صرف یہی کہنا چاہتا ہوں کہ صرف ند ہب سے شغف اور فلفہ (یعنی علوم عقلی اور سائنس) کا تفحص کر کے لاخدا ہو جانے کا خوف اس زوال کی توجیہ کرنے کے لیے کافی نہیں ہیں۔

دوسری بات جے کہنا میں ضروری سمجھتا ہوں وہ یہ ہے کہ ہمارے بیہاں سائنس کا زوال تو ہوا ہی لیکن ابن رشد کے بعد ہمارے بیہاں کی فلسفہ، سائنس کا بھی ارتقاء نہ ہوا۔ ملاصدرانے فلسفے کو مابعد الطبیعیات سے آگے لے جاکر روحانیات یا ایک طرح کی اشراقیت سے ملادیا۔اس طرح انھوں نے ایک مسئلہ تو حل کیا کہ



ڈ ائجسٹ

کی جاسکتی ہیں اور ان پیشین گوئیوں کو تجر بے (Experinent) کے عمل سے گزار کر نظری حکمت (Theory) کو ثابت کیا جاسکتا ہے۔
اس زمانے میں یہ تصور بھی عام تھا کہ زبان کسی نہ کسی سطح پر حقیقت
کا بیان کر سکتی ہے۔ یعنی انیسویں صدی کی سائنس تیقن اور خود
اعتادی اور عقل کی قوت پر مطمئن ہونے اور مطمئن رہنے کی سائنس
تھی۔ عقل کے بارے میں خیال تھا کہ یہ عقیدے سے برتر ہے اور
مشاہدے کے بارے میں خیال تھا کہ یہ کشف سے بہتر ہے۔ اور

عقل اور کشف ایک منزل پر ایک ہوجاتے ہیں، لیکن انھوں نے دوسر اسکلہ حل نہیں کیا، بلکہ اسے اور پیچیدہ کر دیا۔ عملی زندگی میں تعقل کا کیا مقام ہے؟ فلفے کے حقائق کی نوعیت کیا ہے؛ان حقائق سے مسائل کا استنباط کر کے ہم عملی فائدے حاصل کر سکتے ہیں۔ لیکن کیاان سے ہمیں کا نئات کے بارے میں پچھ متحکم علم حاصل ہو سکتا ہے؟ خود علم کیا چیز ہے؟ بلاصدرا نے ان سوالوں کو اٹھایا نہیں۔ لہٰذاہم لوگ یہ مسئلہ بھی حل نہ کر سکے کہ علوم عقلی یعنی سائنس سے جو علمی نکات ہمیں مستفاد ہوتے ہیں، کیاان کی سچائی مطلق ہے ادر کیا یہ تمام کا نئاتوں کے لیے برابر کی سچائی ہے 'بااییا

طوسی کی کتاب کے گیار ہویں باب میں بعض ایسے مسائل پیش کیے گئے تھے جنھیں قطب الدین شیر ازی اور پھر کو پر نکس نے استعال کیا۔ سوائی راجہ ہے سنگھ نے 1729ء میں طوسی کے "تذکرہ"کا یہی گیار ہواں باب اور اس پر البر جندی کی شرح کا سنسکرت میں ترجمہ کرایا۔ سنسکرت مترجم نین سکھ ایاد ھیائے کو عربی نہیں آتی تھی، لہذا ایک مسلمان عالم محمد عابد نے البر جندی کے متن کا لفظ بہ لفظ ترجمہ "ہندی" (یعنی اردو) میں پنڈت نین سکھ کو سمجھایا اور پنڈت نین سکھ نے اسے معیاری سنسکرت میں منتقل کیا۔

بھی ہو سکتا ہے کہ ہمارے نکات علمیہ کی حیثیت صرف نظری اور موضوعی ہو؟ یا مختلف کا سُناتوں میں سچائیاں (یعنی سائنس کے قوانین)ہماری کا سُنات سے مختلف ہوں؟

مغربی سائنس سے ہم لوگوں کا مفصل تعارف انیسویں صدی میں ہوا۔ یہ زمانہ مغربی سائنس کے تبختر (Hubris)کازمانہ تھا۔ سائنس داں یہ سمجھ رہے تھے کہ ہم اٹل سچائیوں کو دریافت کررہے ہیں اور یہ سچائیاں ہر زمان وہر مکان میں صحیح ہیں اور سائنسی مشاہدہ (Observation) اپنی جگہ پر آزاد حقیقت ہے وہ مشاہد یعنی (Observer) کی ذہنی یار وحانی یا جسمانی صورت حال مشاہد یعنی (Observer) کی ذہنی یار وحانی یا جسمانی صورت حال سے متاثر نہیں ہو تا۔ لہذا قرار واقعی مشاہدے موجود ہوں توان سے حقیقت کا استنباط ہو سکتا ہے اور اس استنباط کی بنا پر پیشین گوئیاں

زبان کے بارے میں خیال تھا کہ بیہ ریاضی کی سطح پر ،یاریاضیاتی انداز میں معروضی طور پر حقائق کا بیان کر سکتی ہے۔

سائنس کا یہ فلفہ آج بڑی حد تک غلط ثابت ہو چکا ہے۔
لیکن ہم لوگوں نے جس طرح انیسویں صدی کے انگریزی
تصورات سیاست ملکی ومالی کو کھلے دل سے قبول کیا، اس طرح ہم
نے انیسویں صدی کے انگریزی(یا مغربی) فلفہ سائنس کو قبول
کیا۔بظاہراس فلفے میں خدا، نبوت، وحی، کشف، تزکیه گنش، معاد
وغیرہ کے لیے کوئی جگہ نہیں۔ سر سید نے چاہا کہ قرآن کی سائنسی
توجیہہ کریں۔ ظاہر ہے کہ وہ ناکام ہوئ (جس طرح آج کے
لوگاس فتم کی کو ششوں میں آج پھر ناکام ہورہے ہیں) بتیجہ یہ
ہواکہ ہم نے یقین کرلیا کہ سائنس اور ندہب میں کوئی نقطہ اتفاق

= النجست

نہیں، سائنس پڑھنے سے ایمان چلاجا تا ہے۔ اور ظاہر ہے کہ عقل کے مقابلے میں ایمان زیادہ فیمتی ہے۔ سائنس سے ای خوف کی بناپر بعض مسلمان علماء کو مجبور ہو کر کہنا پڑا کہ سائنس ایجادات اور بناپر بعض مسلمان علماء کو مجبور ہو کر کہنا پڑا کہ سائنس ایجادات اور خبیک خود سائنس پڑھنا ٹھیک خبیں۔ فلاہر ہے کہ بیہ رویہ غیر علمی، غیر دیانتدارانہ اور اصل مسکلے سے منہ چھپانے کی ایک بھونڈی ترکیب کے سوا پچھ نہیں۔ علاوہ بری سائنس کے میدان میں گڑکھا ئیں اور گلگے سے پر ہیز والا رویہ چل نہیں سکتا۔ تکنالوجی اور سائنس کا ایک بھونڈی ترکیب کے سوا پچھ نہیں۔ انٹر نیٹ کالوجی اور نے تصورات یہ سب ایک ساتھ چلتے ہیں۔ انٹر نیٹ اس کی نمایاں مثال ہے۔ نوبل انعام یافتہ مشہور سائمنداں اسٹیون اسٹیون کی نمایاں مثال ہے۔ نوبل انعام یافتہ مشہور سائمنداں اسٹیون وائن برگ (Steven Weinberg) نے لکھا ہے کہ روزضج پہلاکام وائن برگ (Los Alamos) نے لکھا ہے کہ روزضج پہلاکام کی ویب سائٹ پر جاتا ہوں کہ دیکھوں کل سے آج ضبح تک کے در رانیے میں نظری طہور میں آئی ہیں۔ دورانیے میں نظری طہور میں آئی ہیں۔

اگر ہم جدید فلفہ سائنس کا مطالعہ کریں یاجدید سائنس افکار
کو دیکھیں تو ہمیں معلوم ہوگا کہ سائنس کی وہ قطعیت اور اس کا
دعویٰ کہ وہ "اٹل حقائق" ہے معاملہ کرتی ہے اب باطل ہو چکا
ہے۔ آج کی سائنس بھی اپنے طور پر انکسار، مشکوک اور بیقینی کے
دور ہے گزررہی ہے اور یہ دور غالبًا ہمیشہ قائم رہے گا، کیوں کہ
سائنس کے بارے میں ہمارے تصورات اب بدل چکے ہیں۔ اب
سائنس کو فد ہب کے لیے کوئی بہت طاقتور چنوتی نہیں کہاجاسکا۔
اب سائنس میں اس طرح کا قول کی استعجاب کا باعث نہیں بناکہ
اب سائنس میں اس طرح کا قول کی استعجاب کا باعث نہیں بناکہ
«حقیقت (خواہ وہ جائی جاسکتی ہو یا نہیں) اور اس کے پیکر
(Image) کے در میان ایک خلیج ہے "۔
اب فلفہ سائنس اس بات کو تسلیم کرتا ہے کہ سائنی

بیانات بھی محض بیانیہ اعظم (Grand Narratives) ہیں۔ یعنی جس طرح فلسفہ یا ند ہب کا ئنات کو بیان کرنے یعنی اس کی تضویر

تھینچنے اور اس کے اسباب و علل کی داستان بیان کرنے کا عظیم الشان طریقیہ ہیں۔ سائنس بھی اس طرح کا بیانیہ اعظم ہے۔ خواہ وہ

ار تقائی حیاتیات (Evolutionary Biology) ہو یا نظر پید اضافیت (Relativity)، کو نیات (Cosmology) ہو یا کوانکم طبیعیات

(Quantum Physics)، یہ سب تمام دوسر سے بیا نیول کی طرح نا قص ہیں اور زبان کے محکوم ہیں۔ان علوم کو حقیقت اصلی ہے اسی قتم کا تعلق ہے جو کسی طنز ملیح (Irony)اور اصل صورت حال

میں ہو تاہے۔ طنز ملیح یاrony کا تفاعل یہ ہے کہ وہ لفظ اور حقیقت کے مامین خلیج کی طرف اشار ہ کر تاہے۔ مثلاً غالب _

> سراڑانے کے جو وعدے کو مکررجابا ہنس کے بولے کہ ترے سرکی قتم ہے ہم کو

یبال" ترے سرکی قشم"اوراصل حقیقت کے در میان ایک تفاوت ہے۔ہم یہ فیصلہ نہیں کر سکتے کہ آیااس فقرے کے متعلم کی مرادیہ ہے کہ "ہم تمہارے سرکی قشم کھاکر کہتے ہیں کہ ہم تمہارا سرکاٹ کر ہی رہیں گے "یا متعلم کی مرادیہ ہے کہ "ہم نے تمہارا

یااس کی مرادیہ ہے کہ "جم نے قتم کھار کھی ہے کہ تمہاراس ضرور کامیں گے"۔اصل معنی صرف متکلم کو معلوم ہیں، ہم صرف قیاس کا سکتے میں کے اصل معنی ایس بعض، تا میں طنہ ملیح (uponos)

سرنه کا شنے کی قشم کھائی ہے۔(لبذا ہماراوعدہ محض طفل تسلی تھا)۔

کر سکتے ہیں کہ اصل معنی کیا ہیں۔ لعض او قات طنز ملیح (Irony) یوں پیدا ہو تاہے کہ اصل معنی متکلم کو اور پاس کھڑے ہوئے شنے

والے کو (مثلاً ڈرامے کے سامع کو) معلوم ہوتے ہیں۔ لیکن مخاطب کو نہیں معلوم ہوتے۔

سائنسی بیانات کے بارے میں اعتراف، کہ وہ بھی دیگر بیانات کی طرح میں، یعنی سچائی ان کے اندر ہے، یاان کے ماورا ہے ہمیں اس بات کا احساس دلا تا ہے کہ حقیقت کے دوسرے ممکن مرچشے اور فزانے، مثلاً اسطور (Myth)، ند ہب، شعر وادب، اس



ڈائجسٹ

ii) سائنس کے بیانات اس وقت تک سچے ہیں جب تک وہ فلط نہیں ثابت ہو جاتے۔ سائنس کے بیانات میں سی کا امکان ہے لیکن یہ بات ثابت نہیں کہ ان میں سب کچھ سی ہے۔ سائنس کے بہت سے نظریات اور پیشین گوئیاں عام دنیا میں صحیح ثابت ہوتی ہیں۔ لیکن اس بات سے یہ ثابت نہیں ہوتا کہ وہ نظریات اور پیشین گوئیاں مطاقاً اور دائماً تی ہیں۔

اگر مغلوں کے زوال کے ساتھ ہندوستانی۔اسلامی سائنس کا زوال ہندوستان میں نہ ہو گیا ہو تا توعین ممکن ہندوستان میں نہ ہو گیا ہو تا توعین ممکن ہے کہ نین سکھ کے ترجے کا کوئی طالب علم طوسی، قطب الدین شیرازی ، البر جندی ، نین سکھ اور کوپر نکس کے در میان ربط ڈھونڈ لیتا اور ہماری سائنس میں ایک نے باب کا اضافہ ہوجا تا۔

ااا) ند ہب کے بیانات اس مفروضے پر مبنی ہیں کہ خداکا وجود ہے۔ سائنس کا کوئی بیان خداکا خداک وجود کو کالعدم نہیں قرار دے سکتا کیونکہ سائنس کے تمام بیانات خود ہی غیر مطلق اور اضافی بیں۔ خدا کے وجود میں یقین رکھنے والوں کا عقیدہ ہے کہ ند ہب کے بیانات بیس۔

۱۷) لبذاسائنس کے ذریعہ ندہب کی بے و خلی ممکن

خبیں اور نہ ند ہب ہی سائنس کو بے دخل کر سکتا ہے۔ یعنی اگر ند ہب کا کوئی بیان سائنس سے متغائر ہو تو بھی ند ہب کے بارے میں صرف یہ کہاجائے گا کہ یہ سائنس سے مختلف عالم کی بات ہے، لیکن دونوں یکجا بھی رہ سے ہیں، اس معنی میں کہ سائنس یہ خبیں کہتی کہ خدا کا وجود کو خدا کے وجود کو ثابت کرنا ہمارے مروکاروں میں شامل نہیں۔ خدا کو معرض بحث میں لائے بغیر بھی سائنس کے مسائل پر بحث ہو سکتی ہے۔

بات کا حق رکھتے ہیں کہ انھیں انسانی معاملات میں وہ جگہ دلائی جائے جس کے جس کا انھیں استحقاق ہے اور صدیوں کی عقلیت پرسی نے جس سے انھیں ہے د خل کر دیا ہے۔ بقول اوسی بیک (Lucy Becket) اب یہ کہا جاسکتا ہے کہ غیر سائنسی (لیعنی ند ہمی) بیانیہ اعظم میں ایک سچائی یوشیدہ ہے، بلکہ شاید اور اہی سچائی کا کچھ جز بلکہ شاید پوراہی یورایج موجود ہے۔ مندرجہ بالا بحث سے یہ دو نتا کئے نکھتے ہیں:

1۔ سائنس کے بیانات اٹل اور مطلق اور تیقن سے بھر پور

نہیں ہیں جیسا کہ ابن رشد نے خیال کیا تھا، اور جیسا کہ ہم انیسویں صدی کے مغربی تصورات کے

مندن کے معربی تصورات کے زیرار مجھتے آئے ہیں۔

2- ندہب کے بیانات میں بھی سچائی کے پوشیدہ ہونے یا ان کے پورا پورا سچ ہونے کاامکان ہے۔

مندرجہ بالا نتائج لاخدا سائنس کی زبان میں بیان کیے گئے ہیں۔ یعنی وہ سائنس جو خد اکے وجود میں یقتین رکھنے کو دریافت حقیقت کے لیے لازمی شرط نہیں مانتی اور کہتی ہے کہ سائنس کے مشاہدات،

تجربوں اور نتائج کی صحت کے لیے خدا کے وجود کا سہار الیمنایا خدا کو مرافعے کی آخری عدالت (Court of last Appeal) قرار دینا ضروری نہیں۔اگریہ تصور کر لیا جائے کہ خدا موجود ہے توان نتائج کو حسب ذیل الفاظ میں بیان کیا جائے گا۔

i) سائنس کے بیانات اگل اور مطلق اور تیقن سے بھر پور نہیں ہیں جیساکہ ابن رشد نے خیال کیا تھا،اور جیساکہ ہم انیسویں صدی کے مغربی تضورات کے زیراثر سمجھتے آئے ہیں۔



۷) ابن رشد کے اس خیال میں صداقت ہے کہ ند ہب کی حیائیاں اور سائنس کی حیائیاں الگ الگ عالم سے ہیں، ان میں کوئی آویزش نہیں۔

آج کل امریکہ میں ایک بحث بہت زوروں پر ہے۔ایک گروہ خود کو " تخلیق پیند" (Creationist) کہتا ہے۔اس کا دعویٰ ہے کہ ڈارون اور اس کے متبعین نے ارتقاء (Evolution) اور بقائے اقویٰ تنازع للبقا (Struggle for Eistence) اور بقائے اقویٰ تنازع للبقا (Survival of Fittest) اور جینیاتی تغیر (Mutaion of the جینیاتی تغیرہ کی جو ہاتیں کہی ہیں وہ سب غلط ہیں۔ کرہ ارض پر حیات (Life)کا وجود خدائے تعالی کے منصوبے اور اس کی قوت مخلیق اور سنت ایجاد کا مر ہون منت ہے۔ آدم علیہ السلام پہلے انسان تھے اورد نیا میں جینے انواع حیات (Species of Life) ہیں یا معلوم کر کے تبجیب ہوگا کہ امریکی سائندانوں میں اس وقت کم معلی معنی میں "تخلیق وبیش تمیں فیصدی ایسے ہیں جو خود کو کئی نہ کئی معنی میں "تخلیق وبیش تمیں فیصدی ایسے ہیں جو خود کو کئی نہ کئی معنی میں (Creationist) کیتے ہیں۔

دومرے گروہ میں وہ لوگ ہیں جو "ارتقاء پند"
(Evolutionist) کہلاتے ہیں اور ڈارون اور اس کے متبعین کے وضع کیے ہوئے نظریہ ارتقائے حیات کے ماننے والے ہیں۔ ان دونوں کے جھگڑے ملکی سیاست اور نظام ونصاب تعلیم پر اثر انداز ہورہ ہیں۔ بہت می امر کی ریاستوں نے اسکولوں کو اس بات کا پابند کردیا ہے کہ وہ "تخلیق پیند" (Creationist) اور "ارتقاء پیند" فیرکے خیالات کی تعلیم دیں۔ بذہر اسلام اور سائنس کے درمیان سب سے زیادہ

تنا تفن مسئلہ ارتقاء (Evolution) کے مباحث میں ہے۔ بظاہر ایسا لگتاہے کہ یہاں سائنسدانوں کی تمام یا تیں خلاف ند بہب ہیں۔ ہم

میں سے بعض کے لیے بیہ اطلاع حیرت انگیز اور نٹی ہو گی کہ زمانہ ً

قدیم کے بعض مسلمان تھماء نے ایس باتیں کبی ہیں جن میں ڈارون کے نظریہ ارتقاء کی پیش آمد(Anticipation) ملتی ہے۔ علامہ شبلی لکھتے ہیں:(مقالات شبلی، جلد ہفتم، ص67):

سه بن بھے ہیں: (مقالات بی جلد جسم، س67):

"عام لوگوں کا خیال ہے کہ و نیا جب پیدا ہو کی تو جمادات،

نباتات، حیوانات، سب ایک بی زمانہ میں پیدا ہوۓ اور الگ

الگ پیدا ہوۓ۔ ڈارون کی راۓ ہے کہ پہلے صرف نوع پیدا

ہوئی و ہی ترتی کرتے کرتے انسان کی حد تک پہنچ گئی۔ یہ ظاہر

ہوئی و ہی ترقی کرتے کرتے انسان کی حد تک پہنچ گئی۔ یہ ظاہر

ہوئی و ونوں احمالوں میں کوئی قطعی نہیں، یوں بھی ہو سکتا

ہوادووں بھی ۔ اس لیے اتنا تو بہر حال مان لینا چاہئے کہ

ڈارون جو کچھ کہتا ہے وہ ایسی چیز نہیں جس کی بنسی اُڑائی جائے۔

وہ بھی ایک احمال ہے اور تم جو کہتے ہو وہ بھی احمال ہے اور ورون میں کوئی قطعی اور یقینی نہیں۔"

ملاحظہ ہو کہ سائنس کے بارے میں جوبات مغرب والے اب کہنے گئے ہیں (کہ سائنسی بیانا شطاق نہیں، احتمالی نوعیت کے ہیں) اے علامہ شبلی نے کوئی سوبرس پہلے (1907 میں) کہہ دیا تھا اور یہ بھی ملاحظہ ہو کہ علامہ کو اس رائے میں کوئی نہ ہمی قباحت نہیں نظر آتی کہ '' پہلے صرف نوع پیدا ہوئی، وہی ترقی کرتے کرتے انسان کی حد تک پہنچ محیٰ ''۔ شبلی کی نظر میں یہ رائے اور قر آن پاک میں بیان کردہ تخلیق آدم وحواکی روایات کوئی تضاد نہیں پیدا کر تیں۔ اگر وہ خیال کرتے کہ یہاں تضاد ہے تو وہ اس کاذکر ضرور کرتے۔

آ گے چل کرعلامہ تبلی لکھتے ہیں کہ اخوان الصفاکے ارا کین کے نظریات حسب ذیل تھے (ص69-73) :

(1) نباتات کا انتهائی درجہ حیوانیت کے ابتدائی درج سے متصل ہے اور حیوانات کا انتهائی درجہ انسانیت کے ابتدائی درجہ سے ملاہواہے۔

(2) نباتات میں ایسے بھی ہیں جو جسم کے اعتبار سے نبات اور نفس کے اعتبار سے حیوان ہیں۔

· اسب سے کم درجے کا حیوان وہ ہے ، جس کے صرف ایک حاسب ہو تاہے۔ اس کے کان ، آنکھ ، شامہ ، ذا لُقہ کچھ نہیں ہو تا۔



ذائجست

چمپانزی کے جسم میں نہیں ہیں۔)

آپ دیکھ سکتے ہیں کہ اخوان الصفااور ابن مسکویہ نے نظریہ کا تقاء کا تقریباً خاکہ ہی بنادیا ہے ۔ان کے بیبال تنازع للبقا (Survial of کتوبیاتی (Struggle for Existence) اور بقائے اقویٰ (Mutation of the Gene) کے نظر (Mutation of the Gene) کے نقصورات نہیں ہیں۔لیکن بنیاوی خاکہ سب موجود ہے۔ علامہ شبلی اسپے مضمون کے آخر میں نظامی عروضی کے اقتباسات پیش کرتے ہیں:

یں۔
(1) جس قدر حاسے کم ہوں گے ، اتناہی کم در ہے کاوہ نا قص حیوان ہوگا۔ کیچوے سے زیادہ کو ئی نا قص حیوان نہیں ہوتا۔
(2) بن مانس انسان کے بعد تمام حیوانات میں ترقی یافتہ ہے۔
اب آخر میں بیدل کا ایک شعر میں پیش کر تاہوں یہ تیچ شکلے ہے ہیولی قابل صورت نہ شد
آدمی ہم پیش از آس کا دم بود بوزینہ بود
(اوا کلی خاکہ نہ ہو تو کوئی بھی شکل صورت پذیر نہیں ہوتی۔
خودانسان پہلے بندر تھا، پھر انسان بنا۔)

یہ خیالات جن لوگوں کے ہیں ان کے بارے میں ،اور نہ ان خیالات کے بارے میں ،کسی نے نہیں کہا کہ وہ غیر اسلامی ہیں۔اور وہ سائنس دال جو خود کو'' تخلیق پسند'' (Creationist) کہتے ہیں ، ان کو بھی لوگ سائنس دال ہی مانتے ہیں۔

ممکن ہے یہ بات اب کچھ واضح ہو چلی ہو کہ ند ہب اور سائنس چاہے یک جانہ ہو سکیں لیکن ایک دوسرے کی راہ میں حارج بھی نہیں ہیں۔ فلفہ سائنس کے جدید نظریات کو ملحوظ رکھیں تو ند ہب کی پابندی سے سائنس کی بحذیب لازم نہیں آتی۔ ہم اگر جدید فلفہ سائنس کو اختیار کرلیں تو ہمارے لیے علوم عقلیہ میں ترتی کی نئی راہیں کھل سکتی ہیں۔

چنانچہ اکثر کیڑے جو مٹی میں اور دریاؤں کی تبہ میں پیدا ہوتے ہیں،اسی فتم کے ہوتے ہیں۔

غور بیجے کون کہد سکتا ہے کہ مندر جد بالا خیالات میں ارتقاء (Evolution) اور آغاز حیات کے ڈارونی تصورات کی جھلکیاں نہیں نظر آتیں؟ شبلی مزید لکھتے ہیں کہ ابن مسکویہ نے بھی اس مسئلے پر کلام کیا ہے۔ ابن مسکویہ کہتا ہے (ص 73-80):

(1) جماد کا آخری درجہ نبات ہے۔ گھاس کا درجہ جماد اور نبات کے نیج میں ہے۔ پھر نباتات میں قوت حرکت پیدا ہوتی ہے اور دوا تنی ہو جاتی ہے کہ اس کی شاخیس ہوتی ہیں، وہ پھیلتا ہے اور ختم کے ذریعہ اپنی نسل کی حفاظت کرتاہے۔

(خیال رہے کہ تنازع لبقا کی بحث میں تنازع لبقائے نفس کی جگہ تنازع لبقائے نفس کی جگہ تنازع لبقائے نفس کی جگہ تنازع لبقائے نسل یعنی "نسل کی حفاظت "کا تصور ہمارے زمانے میں رچرڈ ڈاکنس (Richard Dawkins) نے سائنسی طور پربیان کیااور اسے "خود غرض جین " (The Selfish Gene) کا نظریہ کہاجا تاہے۔)

(2) نبات جب اپنی منزل سے آگے بڑھتا ہے تواس کا پہلا زینہ سے کہ زمین سے الگ ہو جائے۔ تاکہ وہ اختیاری حرکت کر سکے۔

(یه بھی خیال رہے کہ جدید سائنسی بحثوں میں ''زندہ'' اور ''غیر زندہ'' (Life and Non-life) میں فرق کرنے کا ایک معیار بیڈھی ہے کہ''زندہ''کو حرکت ہے اور''غیر زندہ''کو حرکت نہیں) یہ بھی ہے کہ''زندہ''کو حرکت ہے اور''غیر زندہ''کو حرکت نہیں) (3)حیوان ترقی کرکے انسان کی سرحد میں داخل ہونا چاہتا

ہے۔ اور یہ درجہ بندر وغیرہ کا ہے جو انسان سے بالکل مشابہ ہیں آوران میں اور انسان میں تھوڑاہی فرق ہے، جس کو بندر اگر طے کرلیں تو بالکل انسان ہو جائیں۔

(واضح رہے کہ جدید جینیات (Gentics) کے مطابق انسان اور چمپنانزی کے در میان 99.9 فصد ی جین مشترک ہیں۔ یعنی صرف اعشاریہ ایک فصد ی جین ہمارے جسم میں ایسے ہیں جو



قر آن اور سائنس

کرنے یا اسلام کی حقانیت کا ثبوت فراہم کرنے کی کو شش ہے۔ایا سوچنا شاید غلط بھی خبیں ہے ۔ کیو نکه ماضی میں ایس کو ششیں ہوئی ہیں اور اتنی ہوئی ہیں کہ ان کی چھاپ لوگوں کے ذ ہن پر بیٹھ گئی ہے۔ تاہم ماہنامہ 'سائنس' کی اس تح یک اور خو د میری اپنی تحریروں کا مقصد قطعاً یہ نہیں ہے۔ مجھے افسوس ہے کہ بیہ تحریک اور میری کاوشیں ابھی اشنے طلقے تک نہیں پینچی ہیں کہ ہر خاص و عام ان ہے واقف ہو سکے ۔ حالا نکہ میر ی کو شش یبی ہے کہ یہ پیغام گھر گھراور ہر جگہ پہنچے۔

میں سائنس ،سائنسی طریقوں اور ان سے حاصل معلومات کوایک اوزار ،ایک ایبا آله مانتا ہوں جس کی مد دے اللہ سجانہ تعالیٰ کی قدرت اور اس کے کلام پاک کو بہتر سمجھا حاسکتا ہے۔ ہمارے جاروں طرف اللہ تعالیٰ کی قدرت کے نمونے اور شاہکار بھرے پڑے ہیں،اگر ہم ان کو نہیں پہچانیں گے تو بھلا کیو نکر خالق کی کار مگری اور عظمت کے قائل ہوں گے۔ تخلیقات کو سمجھ کر خالق کی عظمت کا احساس ہو تا ہے۔ حیاتیات (بائیلوجی) کاایک طالب علم جب زندگی کی بنیادی اکائی یعنی سیل ك بارك ميں پڑھتا ہے،اى تنهى ى جمامت كى بے حد منظم كاكردگى ديكيتا ہے تواہے اللہ كى قدرت كااحساس ہو تا ہے۔ات طرح جب فلكيات كاكو ئي طالب علم ، كا يُنات كي وسعت كو سجحف کی کو حشش کرتا ہے، آسان میں ستار وں اور سیار وں کے در میان پھلے فاصلوں کو ناپنے کی کو شش کر تاہے تواس کاذبن فطری طور یراس خالق سے مرعوب ہو تاہے، جس نے اس کا ئنات کو پیدا کیا۔ سائنس ہمیں اس کا نئات اور اس میں تھیلے اجسام کو سمجھنے کی عمّس الرحمٰن فاروقی صاحب نے اپنی تحریر میں جو بنیادی سوال اٹھائے ہیں وہ یقیناغور طلب ہیں۔ قر آن اور سائنس کے باہم تقابل کے سلسلے میں ،ان سے پوری طرح متفق ہوں۔ یہ ج ہے کہ سائنسی نظریات کی مدد سے قرآن حکیم کو "درست "ثابت كرنا آگ كا كھيل ہے ۔ جس ميں خطرات ہى خطرات میں۔ میں اپنی تحریروں میں بار ہااس بات کا ذکر کر چکا ہوں کہ میری حقیر کوشش کا مقصد کچھ اور ہے۔ میں علوم کی اہمیت وا فادیت کو ان کے محدود مادّی فوائد کے ننگ دائروں ہے باہر نکال کر قرآن فہمی اور کردار کی اصلاح کے وسیع وعریض أفق تک لے جانا جاہتا ہوں۔ دسمبر 1998ء کے شارے میں شائع شدہ ادار بیہ قر آن اور سائنس کے اس رشتے کی وضاحت کر تا ے۔ نئے قارئین کی وا تفیت اور پرانے قارئین کے ذہن میں اس فکر کواز سر نو شگفتہ کرنے کے لیے میں مذکورہ اداریہ کو نقل کررماہوں:

''گزشته ماه' قرآن اور سائنس نمبر 'کی اشاعت ہے قبل اور بعد میں بھی بعض ایسی تح پریں اور مکتوب موصول ہوئے جن میں کچھ اندیشے تھے اور ان کی بنیاد پر کچھ مشورے بھی دیے گئے تھے۔ان مکتوبات کے پس منظر میں کچھے اہم نکات کی وضاحت ضروری ہو جاتی ہے۔جب بھی 'قر آن اور سائنس'یا سائنس اور اسلام ''کی بات کی جاتی ہے تو عموماً لوگوں کے ذہن میں دو چیزیں آتی ہیں۔اوّل میہ کہ میہ سائنس اور اسلام یاسائنس اور قرآن کا مقابلہ اور تقابل ہے۔دوم پیہ کہ پیہ شاید سائنس اور سائنسی معلومات کی مدد سے (نعوذ بالله) کلام پاک کو صحیح ثابت



ڈائجسٹ

صاحب نے بھی نوٹ کیاہے) کہ ماہنامہ سائنس میں ایس کچھ تحريرين شائع ہوئی ہيں جن ميں قر آن اور سائنس کا نقابل کيا گيا تھا۔ مجھے جب بھی ایسی تحریر موصول ہوتی ہے تو میں سوچتا ہوں کہ اسے شائع نہ کریں . مگر پھریہ خیال(جو ممکن ہے خوش منجی ثابت ہو) آتاہے کہ شایر مصنف نے علوم کی مدد سے قر آن کو مسجھنے کی ابتداء کی ہے۔ میں ممکن ہے کہ اس رُخ مزید آ گے بڑھنے پراے اس بات کا اندازہ ہو جائے کہ علوم کا بہتر استعال ان کی مدد سے قرآن فہمی ہے۔ میں اس راہ کے مسافر کو بدول كرنے سے ڈرتا ہول۔ تاہم بير عين مناسب وفت ہے كه اس مجریور علمی ذکر کے بعد ،جو فار و تی صاحب نے کیا ہے ، میں اپنے مصنفین سے بید درخواست کروں کہ وہ علوم کی مدد ہے اللہ کی کا ئنات میں پھیلی آیات کا مطالعہ کریں اور ان ہے بدایت حاصل کریں۔اس ہدایت کوانسانی فلاح و بہبود کے لیے استعال کریں۔ ا ہے مطالعات کو، تجربات کو، قلمبند کریں اور ہمیں جیجیں۔ فلفد، مذنب اور سائنس کے تعلق سے فاروقی صاحب کے نظریات دعوتِ فکر دیتے ہیں۔ انشاء اللہ آئندہ کسی تحریر میں اپنے تاثرات قلمبند کروں گا۔ زبان ومتن کے تعلق ہے ان کے گراں قدر مشوروں پر حتیالا مکان عمل کیا جائے گا۔

صلاحیت عطاء کرتی ہے۔ یہی تو وہ چیز ہے، جس کی طرف اللہ تعالی بار بار کلام یاک میں اشارہ کر تا ہے۔ یعنی مشاہدہ کرنے کا، غور و فکر کرنے کا ،عقل استعال کرنے کا،علم حاصل کرنے کا ، دیکھنے کااور سننے کا ۔ اگر اس رائتے ہے اللہ کی عمادت ممکن نہ ہوتی تو وہ بھلا کیوں باربار اس کی تاکید کرتا۔ اگر محض نماز،روزے یاز کوۃ کی ادائیگی ہے عمادت مکمل ہو جاتی تو یقیناً الله تعالیٰ اینے ار شادات میں محض ان کی ہی تا کید کر تااور ذہن انسانی کواسی طرف متوجه کر تا_پس ثابت ہوا کہ اللہ کی عظمت اور خلّا تی ہے مرعوب فرد کی نماز اور بندگی اس فرد ہے مختلف ہو گی جوان حقائق سے نابلد ، نماز کو محض ار کان دین کا ایک حصہ سجھتے ہوئے ادا کر تا ہے۔ بندگی محض اداؤں اور رسوم وار کان سے نہیں بلکہ دل ودماغ سے ہوتی ہے۔دل ودماغ کو بندگی کی طرف راغب کرنے کے لیے ان کو خالق کی عظمت کا حساس د لانا لازمی ہے۔ ہمیں سائنس کے اس رخ کو سمجھنے اور اینانے کی ضرورت ہے۔ تاہم اس کے لیے لازم ہے کہ نئی نسل کے شگفتہ ذہنوں کو جب سائنسی تعلیم دی جائے تو ساتھ ہی انھیں قر آن فہمی کا درس بھی دیا جائے تاکہ وہ مکمل علم حاصل کر ^{سک}یں ۔یادر تھیں مکمل بندگی کے لیے مکمل علم لازی ہے۔"

اگرچہ میری فکر اور اس تحریک کارُخ یمی ہے جس کا اشارہ ند کورہ بالااواریئے میں ہے۔ تاہم میہ بھی پچ ہے (اور جے فاروتی

لگن، کڑی محنت اور اعتاد کا ایک مکمل مرکب د ہلی آئیں تواپی تمام ترسفر می خدمات ورہائش کی پاکیزہ سہولت اعظمی گلو بل م**رو مز و اعظمی ہوشل ہے ہی حاصل کری**ں



اندرون و ہیرون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،امیگریش، تجارتی مشورےاور بہت کچھ۔ایک حجیت کے بینچے۔وہ بھی دبلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717

198 گلی گڑھیا جامع مسجد، دہلی۔ 6



تماتــر

انڈے 12 مجھلی کا تیل 7 چھوٹے جھچے بھیٹر کی کیجی 25 گرام مکھن 50 چھوٹے جھچے گائے کادودھ 15 کے وغیرہ

کھ لوگ یہ سمجھ کر ٹماٹر سے گریز کرتے ہیں کہ اس میں او کزیلک تیزاب بہت کثیر مقدار میں ہونے کے باعث جگر اور گردوں کی بیاریوں میں اس کا استعال نقصان دہ خابت ہوگا حالا نکہ حقیقت یہ ہے کہ ٹماٹر یو ٹاشیم نمکیات کا کہ حقیقت یہ ہے کہ ٹماٹر یو ٹاشیم نمکیات کا کہ حقیقت یہ ہے کہ ٹماٹر یو ٹاشیم نمکیات حالا نکہ حقیقت یہ ہے کہ ٹماٹر یو ٹاشیم نمکیات مالا کہ وتاہے جو قلبی عروتی سے مالا مال ہوتاہے جو قلبی عروتی (Cardiovascular) بیاریوں اور ناقص تحول (Faulty Metabolism) کے لیے

وٹامن اے ، سی اور قدرتی تیزابوں کی کافی مقدار فراہم کرنے کے باعث ٹماٹر کا علی الصح استعال مثانے کی پھری کی روک تھام کے لیے ایک مؤثر دوا کے طور پر ٹابت ہوا ہے۔ یہ بات بھی ٹابت ہو چکی ہے کی پھری بننے کے لیے پیشاب کی نالی کے متواتر ہونے والے انفیکشن اور وٹامن اے وسی کی کی سب سے زیادہ اہم

انتہائی مفید ہیں۔

نباتاتی نام : لائی کو پرسیکم ایسکولینیم (<u>Lycopersicum</u> <u>esculentum</u>) فیملی : سولانیسی(Solanaceae)

تمام تھاوں اور سبزیوں کے مقابلے ٹماڑ کا استعال دنیا بھر میں بطور پھل اور سبزی دونوں ہی طرح سب سے زیادہ ہو تاہے۔ اس کی کئی اقسام ہیں جیسے گولڈن کو ئین (زرد)، گولڈن پرفیکشن (زرد)، بیٹ آف آل (سرخ) ، پرفیکشن (سرخ)، مار گلوب، ٹرانی، ٹینجیر ن، پونڈ پروزہ، مونارک، میکا ڈو، ٹین ٹون، پرائز ٹیکر، بلومز ڈیل، اپنی کیور، او کس ہارے وغیرہ۔

کپاٹماٹر:

کیا ٹماٹر سڑک، میلک اور اوکزیلک تیز ابوں سے پُر ہو تا ہے اس میں نشاستہ (Starch) زیادہ ہو تا ہے اور رنگین مادہ خمیں ہو تا لہٰذا اس کا استعال بکا کر کے کیاجا تا ہے۔ جب یہ پختہ ہونے لگتا ہے اور اس وقت تو یہ خوبصورت نار نجی رنگ میں تبدیل ہونے لگتا ہے اور اس وقت اس میں نشاشتہ خمیں پایاجا تا ہے۔ لائی کوس پیری کم اس میں نشاشتہ خمیں پایاجا تا ہے۔ لائی کوس پیری کم بان یتی ہے۔ اس میں موجود گانے بغیر پکائے بی زود مختلف تیز اب آنتوں میں موجود مختلف تیز اب آنتوں میں ایک ایک ایک میں اور گیس بغے کو روکتے ہیں اور گیس بغے کو روکتے ہیں۔ روکتے ہیں۔

پخته ٹماٹر

پختہ ٹماٹر غریوں کے لیے ایک صحت بخش نعت ہے۔اس کے روزانہ استعال سے وٹامن اے کی اتنی ہی مقدار حاصل ہوتی ہے جتنی مندر جہ ذیل غذاؤں کی مقدار سے ملتی ہے:



دائحست

کھانے سے نہ صرف وزن کم ہو تاہے بلکہ صحت کی حفاظت کے لیے ضروری غذائی اجزاء کی بھی بہم رسائی ہوتی ہے۔ ذیابطیس کے

مریض کے لیے ٹماٹرایک مثالی ترکاری کھل ہے۔ صبح کی علالت، صفراویت، جگر کی مستی ویے حسی، پر قان، ید ہضمی، کھٹی ڈ کاروں، آنتوں میں گیس زیادہ پننے، قبض، ید ہضمی کے باعث دست، معدہ و آنتوں میں جلن، فتق یاہر نیا کے باعث سینے میں مستقل جلن محسوس ہونے وغیر ہ کے لیے ایک گلاس تازہ ٹماٹر کے رس میں چٹلی بھر نمک و کالی مرچ ملاکر علی انصح استعمال کرنا ایک انتہائی محفوظ دوا ہے۔ ایک امریکی ڈاکٹر سی۔ ایس کار (C.S. Carr) کی صلاح ہے کہ جگر کی سستی کے لیے ٹماٹر استعال سیجے ان میں نباتاتی کیلو مل (Vegetable Calomel) ہوتا ہے اور پھر دو کھانوں کے چیج جتنا زیادہ ہو سکے یائی چیجئے ، سلفر کی زیادہ مقدار کے باعث یہ جگر کی مستی، گھیا، جلدی بھاریوں، تب دق، اور دمه جیسی بیار یوں کاعلاج کر تاہے۔

کچھلوگ یہ مجھ کر ٹماٹر ہے گریز کرتے ہیں کہ اس میں او کزیلک تیزاب بہت کثیر مقدار میں ہونے کے باعث جگر اور گردوں کی بياريوں ميں اس كااستعال نقصان دہ ثابت ہو گاحالا نكه حقیقت بیہ ہے کہ ٹماٹر ہوٹاشیم نمکیات(Salts of Potassium)اور متعدد وٹامنوں سے مالا مال ہو تاہے جو قلبی عروقی (Cardiovascular) بیار یوں اور نا تص تحول (Faulty Metabolism) کے لیے انتہائی

تپ دق اور جگر کے دیگر الفیکشن کے علاج کے دوران ہر رات سونے سے پہلے لہن کے تین جوئے نگل کر اوپر سے ایک گلاس تازہ ٹماٹر کے رس میں چٹلی تجر زیرے کا سفوف اور شہد ملا کر پناا یک طاقت در ٹانک کاکام کر تاہے اس ہے جسمانی قوت مدافعت میں اضافہ ہوتا ہے اور جسم میں دواؤں کے خلاف مزاحمت (Drug Resistance) پیدا ہونے اور تپ دق کے مریضوں

وجوبات میں سے کچھ ہیں۔ ٹماٹر پیشاب کی بی ایج ویلیو ph) (5.5 Value یاس سے بھی کم رکھتا ہے جو پیشاب کی تیزاہیت میں اضافہ کر کے انفیکشن کے مواقع کم کردیتا ہے۔

کچھ ماہ تک علی انصح ناشتہ کے بنا نہار منہ ایک یا دو پختہ ٹماٹر

غذائیاہمیت فی سوگرام تقریباً

4 گرام كار بومائيڈريث گرام يرونين تيكنائي تيكثيم ملی گرام 13 ملی گرام فاسفورس 25 ملی کرا• لومإ 0.1 يو ٹاھيم ملى گرام 360 ملى كرام سوڈ یم 3 سلفر ملی گرام 0.05 ملی گرام 11 كلورين ملی گرام 51 ملى گرام تانبه 0.10 بین الا قوامی اکائیاں (۱.U) وٹامن اے 14.160 مائتكر وكرام وٹامن بی ون (B₁)

> ملی گرام فولك ايسثه ملی گرام نياس 0.4 ملی گرام وٹامن کے 0.1 ملی گرام و ٹامن سی 32

120

60

ما تنكر وگرام

ملی گرام او کزیلک ایسڈ 5.3 ہضم ہونے کاوقت تحفظ 2

و ٹامن بی ٹو (B₂)

ڈائجسٹ

میں بیاری عود کر آنے کی عام کیفیت سے بچاؤ ہو تاہے۔ دمے کے

مریضوں میں یہ شعب یعنی ہوائی نالی کی رکاوٹ کو کم کرتا ہے۔ بلغم
کے کیر افراز کو کنٹر ول کرتا ہے اور ایکھن یا شنج (Spasm) میں
کی لاتا ہے۔ روزانہ ایک مرتبہ ایک چچ بلدی کا سفوف ایک گاس
ٹماٹر کے رس میں ملا کر استعمال کرنے ہے خون میں سفید خلیات کی
بڑھی ہوئی مقدار (Tropical Eosinophilia) میں تخفف اور
دمہ کے مریضوں میں سانس ہے قابو ہونے کی تکالیف کا ازالہ ہوتا
پایا گیا ہے۔ اگر شار الدم (Blood Count) یعنی خون کے فی کیو بک
ملی میٹر میں سرخ اور سفید خلیوں کی کل تعداد کی جانچ کرانے کے
بایا گیا ہے۔ اگر شار الدم (Blood Count) یعنی خون کے فی کیو بک
بعد اس نسخہ کا با قاعدہ استعمال کیا جائے اور پچھ ماہ بعد دوبارہ جانچ
کرائی جائے تو بیتہ چلتا ہے یہ کتنی خوبی ہے خون میں سفید خلیوں کی
تعداد نار مل کر دیتا ہے۔ تاہم پچھ انتبائی مزاحمت والے معاملات
تعداد نار مل کر دیتا ہے۔ تاہم پچھ انتبائی مزاحمت والے معاملات
معاملات میں طبیب کی صلاح لینا چاہئے۔ اگر ہر روز علی الصح ٹماٹر
معاملات میں شہد ملاکر استعمال کیا جائے توخون صاف ہوتا ہوتا ہے
دس میں شہد ملاکر استعمال کیا جائے توخون صاف ہوتا ہوتا ہوتا ہوتا ہے۔

قبض، بے خوابی، اضطراب کے باعث ذہنی جھنجطاہ ف ،
کھیلوں میں حصہ لینے سے قبل وبعد میں، جسمانی یا دماغی کام کے
باعث تھکاوٹ، بخار اور گرمیوں میں شکر یا گلو کو ز ملا کر ٹماٹر کارس
نہایت مفید اور راحت بخش مشروب ہے۔اس میں موجود وٹامن
ک ذہنی مستعدی میں اضافہ کر تاہے اور انسان دن گھر تازہ دم رہتا
ہے۔اس کا استعال حاملہ اور دودھ پلانے والی خواتین، مختی طلباء
برطھتے ہوئے بچی، ذہنی وجسمانی پیشوں سے جڑے افراد، مختلف
مضم کے بخاروں سے صحت یاب ہورہ مریض وغیرہ سبجی کے
لیے مفید ہے۔

فعہ ناتی غذا کہا نہ کہ فی اُدوں اس خان کہا نہ سبت

غیر نباتی غذا کھانے کے فوراً بعد ایک ٹماٹر کھانے ہے نہ صرف اس غذا کو مضم کرنا آسان ہو جاتاہے بلکہ تیزابوں کے زیادہ

بننے کی بھی روک تھام ہوتی ہے۔اس کے علاوہ اس طرح کی بھاری غذا کھانے کے بعد لگنے والی پیاس کی شدت بھی کم ہوجاتی ہے۔البتہ بہت زیادہ مقدار میں ٹماٹر کا استعال یا نشاستہ والی غذاؤں جیسے آلو، چاول وغیرہ کے ساتھ ٹماٹروں کو یکانا معدے کے لیے

ممار کا استعال برائے افزائش حسن بھی بہت مفید ہے۔ چہرے پر ٹماٹر کا گوداا چھی طرح لگا کر ایک گھٹے بعد گنگنے پانی سے دھوئیں ، یہ عمل روزانہ دُہرانے سے رنگ روپ تکھر تا ہے اور بدنماکیل محاسے داغ دھے غائب ہوجاتے ہیں۔ پھوڑے پھنسیوں پر سکے ہوئے (Baked) ٹماٹر کی لیدی باندھنے سے ان میں مواد جلدی پڑجاتاہے اور اگر السر پریہ لیدی باندھی جائے تو اس کا منہ

تیزی سے بن جاتا ہے اور وہ جلدی ٹھیک ہو جاتا ہے۔

يبتيال

پتیوں سمیت فماٹر کے پورے پودے کاعرق نکال کراس میں عرق کے برابر مقدار میں تلوں کا تیل ملایئے اور تب تک آگ پر پاکھئے جب تک تمام پائی اُڑنہ جائے۔اباس تیل کوایک بو تل میں محفوظ کر لیجئے۔ جوڑوں کے درد، موچ وغیرہ پراس تیل کی مالش کرنے کے بعد سو کھی سکائی کرنے سے معجزاتی آرام ماتا ہے۔ مشاہدے میں آیا ہے کہ سولانیسی (Solanaceae) فیملی کے پیڑ بیرونی طور براستعال دافع درداڑ ڈالنا ہے۔

گفیااور نقرس (Gout) وغیرہ میں ٹماٹر کی پتیوں کو سبزی کی طرح پکا کر استعمال کیا جاتا ہے۔ بد ہضمی اور اپھارے کے لیے ٹماٹر کے پھول مفید ہیں۔

ٹماٹر کارس بنانے اور اسے محفوظ کرنے کا گھریلوطریقہ سرخ پختہ ٹماٹروں کو اسٹیل کے برتن میں ڈال کر انھیں کنڑی کے چچے ہوئے ان ٹماٹروں کو پانچ منٹ تک پکائے اور پکانے سے دوران انھیں مسلتے رہے۔ جب کافی نرم ہوجا ئیں تو آگ ہے اتار کر چھان لیجئے۔



ڈائجسٹ

مضبوطی سے بند کرنے سے پہلے ریڈو کسون روش Redoxon) (Roche) پانچر سیلین گلیکو (Celin Glaxo) کی شکل میں ایسکور بک ایسڈ 50 ملی گرام شامل کرنے سے کالی پھپھوندی کی روک تھام ہوتی ہے اور کیج اب تازہ رہتا ہے۔

مچھلی، انڈوں، کھلٹ ودگیر غذائی اشیاءاور کھانے کے ساتھ ٹماٹر کے کچھلی، انڈوں، کھلٹ ودگیر غذائی اشیاءاور کھانے کے ساتھ ہے یعنی بھوک بڑھانے کا کام کر تا ہے۔ٹماٹر کا کچھ اپ یا دگیر غذائیں تیار کرنے سے پہلے اگر ٹماٹروں کو 400 کے گرم پانی میں پانچ سے دس منٹ تک بھگو دیاجائے اور پھر اگلے دن ان کا استعال کیاجائے توان کے خوبصورت سر خ رنگ میں اضافہ کیاجا سکتا ہے۔ گھر کے باغیچے میں عمدہ ٹماٹر اگانے کا طریقہ

کیونکہ ٹماٹرایک سدا بہار فصل ہے۔اس لیے اس کی کاشت سال بھر کی جاسکتی ہے۔

ا تھی زمین کی سے عدہ کوالٹی کے آج زمین میں ہونے ہے پہلے زمین کو کمپوسٹ یا گو ہر ڈال کرا تھی طرح تیا کرنااور جج ہونے لیے سے پہلے دو تین دن تک زمین کو ہلکاپانی دینا ضروری ہے۔ بیوں کو کمپیکسین (Gamexine 1.C.1.) پاؤڈور میں ملا کر بود کیاری اس میں اویئے اور ہر روز پانی کا چھڑ کاؤیجئے۔ جب ان بیجوں کی کو نبلیں ایک ماہ کی ہوجائیں تو انھیں تیار کی گئی زمین ان بیجوں کی کو نبلیں ایک ماہ کی ہوجائیں تو انھیں تیار کی گئی زمین میں بیجاس سنٹی میٹر کے فاصلے پر لگائے اور ایک مرتبہ پھر مٹی میں میں بیجاس سنٹی میٹر کے فاصلے پر لگائے اور ایک مرتبہ پھر مٹی میں کمپین پاؤڈر (Gamexine Powder) شامل سیجئے۔ جب پودے کو سنٹی میٹر کے ہو جائیں تبدان کی جڑوں میں مٹی (Earthing)

اور گھاس پھوس ڈالنی چاہئے اور پودے کے اطراف کی نازک شاخیس ہٹادینی چاہئیں۔ ہفتے میں ایک مرتبہ کم قوت کا پوٹاشیم پر میکینٹ (Dilute Potassium Permanganate) کا محلول

پودوں کی جڑوں میں ڈالنے سے حمرت انگیز طور پر بڑے بوے ٹماٹر آتے ہیں۔ اب فی کلوگرام رس میں10 گرام نمک اور پانچ گرام چینی کے حساب سے نمک اور چینی ملایئے۔اس کے بعد آوھے گھٹے تک پانی میں اُبلی ہوئی گرم گرم بو تکوں میں اس رس کوانڈ میل کران کے ڈھلنے مضبوطی سے بند کردیجئے اور بعد میں انھیں ٹھنڈ اہونے دیجئے۔

ييچ اپ كلوكرام ثماثر كارس مأكودا 30 يباز کڻي ٻو ئي گرام 375 گرام لهبن كثابوا 25 لوتكيس گرام 25 گرام موڻاپياہواز برہ، کالی مرچ اور الا کچئی 12 حرام جاوتری(ثابت) 2.5 گرام دار چینی 17.5 گرام لال مرچياؤڈر 12.5 كلوكرام چينې 1/1.5 جو کاسر کہ لينر 1.5

چینی کی آدھی مقدار ٹماٹر کے گودے میں ملاد بیجئے۔ ایک ململ کے کپڑے میں مسالوں کی پوٹلی باندھ کراہے بھی گودے میں ڈال د بیجئے۔ اب اس گودے کو آگ پر تب تک پکاتے رہئے جب تک وہ گاڑھا ہو کرا پی اصل مقدار سے آدھانہ رہ جائے۔ جب اس کی مقدار آدھی رہ جائے تو مسالوں کی پوٹلی نکال کر اس میں نچوڑد بیجئے تاکہ خوشبو اور ذاکفہ گودے میں شامل ہو جائے۔ اس کے بعد سر کہ ، نمک اور باتی بچی ہوئی چینی گودے میں ملا کر اور زیادہ گاڑھا کرنے کے لیے بچھ دیر اور پکائے۔

اب اس مرکب سے ایک کپ بھریئے اور اس میں 350 ملی گرام سوڈیم بینز وئیف (Sodium Benzoate) فی کلوگرام مرکب کے حماب سے ملایئے اور پھر اسے پورے مرکب میں ملاد بیجئے۔ بو تلول میں کیج اپ انڈیلنے کے بعد اور ان کے ڈھکنے

بنانے کا طریقہ

ڈاکٹر محمداسلم پرویز

النبت الم سے سبق

مافت پر ہے۔ یعنی اس ستارے کی روشنی مسلسل ساڑھے جار سال چلنے کے بعد زمین یر آتی ہے (موازنه کریں که سورج کی روشنی محض 8منٹ میں 15 کروڑ کلو میٹر کا فاصلہ طے کر کے زمین یر آجاتی ہے)۔

اب آیئے اپنے نظام سمسی پر نظر ڈالیں۔ ہمارا نظام سمسی ستاروں کے جس حجنٹہ یا گروپ کا جصہ ہے اسے "ملکی وے" (Milky Way)یا" دود هیا کبکشال "کہتے ہیں۔ ستاروں اور ان کے ساروں کے ایسے گروپ یا جینڈ کو مملکسی (Galaxy) یا کہکشاں کہاجا تا ہے۔ ہاری کہکشاں کی شکل ایک ایسی طشتری کی سی ہے جس کادر میانی حصه موثااور کنارے یتلے ہیں۔ رات کے وقت تاروں بھرا آسان کتناخوبصورت لگتاہے۔ کیا آپ نے بھی سوچاہے کہ بید عملماتے ستارے ہم سے کتنی دوری پر ہیں؟ اس کا نئات کی وسعت کیا ہے؟ سورج ہماری زمین ہے نزدیک ترین ستارہ* ہے۔ای وجہ سے بیہ ہمیں اتناروش نظر آتا ہے اور اسی وجہ سے اس کی کرنیں اپنی بیشتر روشنی اور حدت کے ساتھ ماری زمین پر ہر صبح اُتر آتی ہیں۔ سورج زمین سے تقریباً 15 كروڑ كلوميٹر كے فاصلے پر ہے۔ روشنى جوكه تين لاكھ كلوميٹر في سين كى رفار سے سفر كرتى ہے، سورج سے زمين تك آنے میں آٹھ منٹ لیتی ہے۔ تاہم ستاروں کے در میان فاصلوں کو ناپنے کے لیے کلو میٹر بہت ہی چھوٹا پیانہ ہے لہٰذاخلا پیائی کے لیے سائنسدانوں نے نوری سال

(Light Year) کا بیانہ ← ULUS 1330,000 → تشکیل دیا۔ روشنی (جو کہ ایک سینڈ میں 3 لاکھ کلو میٹر سفر کرتی ہے) اگر مسلسل

یک سال تک چلتی رہے تو جتنا فاصلہ یہ اس ایک سال میں طے کرے گی اس کو ایک نوری سال یا لائٹ ایئز کہتے ہیں۔ سورج کے بعد جاری زمین سے نزویک ترین ستارہ" پروکسما سنطوری " (Proxima Centauri) ہے۔ جو کہ ساڑھے چار توری سالوں کی

اس کہکشاں کا قطرا یک لاکھ نوری سال ہے۔ یعنی اس کے ایک کنارے ہے دوسرے کنارے تک چنچنے میں روشنی کو ایک لا كھ سال لگتے ہیں۔ سجان اللہ! آپ ذرااس كہكشاں كى وسعت کا ندازہ لگائیں۔اس کے مرکز سے بائیں طرف30,000 نوری سالوں کے فاصلے پر ہمارانظام سمتی محض ایک نقطے کی مانند نظر آتا ب (تصویر میں اس مقام کو تیر کی مدد سے دکھایا گیاہے) ہے ہے وسعت محض ایک کبکشال کی۔ ہماری کا گنات میں ایسی کروڑوں کیلکسیاں ہیں۔ کیااس کا ئنات کی وسعت کا تصور بھی کیاجاسکتا

* كائنات ميں پائے جانے والے وہ تمام اجسام جن كے قلب ميں نيوكليائي بھٹی روشن ہواور جو روشنی اور حدت خارج کرتے ہوں ستارے کہلاتے· میں۔اس کے برخلاف وہ اجسام جو بذات خودروشنی یاصدت خارج نہیں کرتے بکیه دیگر ستاروں کی روشنی میں چیکتے ہیں یا نظر آتے ہیں، سیارے کہلاتے ہیں۔



ذائجست

رب کے احکامات سے بغاوت کرکے انسان کسی صورت نیج سکتاہے۔ یقینا نہیں۔

افسوس تواس بات کا ہے کہ جواس کا نئات کی عظمتوں سے
واقف ہیں ان کی اکثریت حقیقی رہے واقف نہیں ،اس کا نئات
کے خالق اور اس کے احکامات سے واقف نہیں اور جورب اور اس
کے احکامات سے واقف ہیں (یا ایبا سجھتے ہیں) وہ اس کا نئات کی
وسعتوں کی طرح اللہ کی دیگر آیات سے غافل اور بے بہرہ ہیں للبذا
ان کی اکثریت بھی رہ کی عظمت سے غافل ہے۔ نتیجاً وہ بندگ
کے اس در ہے پر نہیں جو کہ مطلوب ہے۔

ہے۔اور یہ تو خالق کر یم کی محض ایک آیت ایک تخلیق ہے۔ان کہ کھاؤں میں کیے کیے ستارے اور سیارے موجود ہیں،ان کے اجسام میں کیا کچھ ہورہاہے، ہمیں کچھ نہیں پتہ۔اس و سیع و عریض کا ننات میں، کروڑوں کہ شاؤں میں، ہماری کہ کشال کی کیا حیثیت ہوگی اور پھر اس کہ کتال میں ہمارا پورانظام مشی ایک معمولی نقطے کی طرح اور اس نظام مشی کا ایک حصہ زمین اور اس پر ہمارا وجود کیا ان و سعتوں کا ایک حصہ زمین اور اس پر ہمارا واقف ہونے کے بعد،اللہ کی ان آیات کا مطالعہ کرنے کے بعد کی انسان کے ول میں بڑائی اور شکر آسکتا ہے۔اس کا ننات کی عظمت اگر ایک طرف اپنے خالق کی عظمت کا اعلان کرتی ہے تو دوسر کی طرف اپنے خالق کی عظمت کا اعلان کرتی ہے تو دوسر کی طرف انسان کی کم ما نیگی کا انکشاف کرتی ہے۔ کیاا لیے جلیل القدر طرف انسان کی کم ما نیگی کا انکشاف کرتی ہے۔ کیاا لیے جلیل القدر

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر تتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE E'A SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai, Ahmedabad

قون : 011-23621694, 011-23536450, فيلس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انٹیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



سبزيال

غذائيں جگہ اور محل و توع كے اعتبارے مختف ہوتى ہيں،
ليكن انسانی غذائی نظام كے بنيادی اصول پوری دنيا ہيں ايک ہی
طرح كے ہوتے ہيں، ہميں معدنيات، حياتين اور پرو ثين كے
حصول كے ليے سنريوں كی ضرورت ہوتى ہے۔ سنريوں ميں ان
متنوں اقسام كے اجزاء موجود ہوتے ہيں اور سنريوں سے ان اجزاء کو
حاصل کرنے کے ليے غذاؤں كا انتخاب ذبانت كاكام ہے۔
ميسكو ثيل وادی (Mesquital Valley) ميں نيم صحر ائی حالات
ميں زندگی سر کرنے والے ميكسيكو كے اوٹوی انڈين Otomi)، خرفيہ
ميں زندگی سر کرنے والے ميكسيكو كے اوٹوی انڈين Pigweed) اور كيكش كے کھل کھا کر صحت مندرہتے ہيں۔اس
طرح اس علاقے كے افراد اپنی سمجھ بوجھ ہے صحت مند زندگی
طرح اس علاقے كے افراد اپنی سمجھ بوجھ ہے صحت مند زندگی
طرح اس علاقے كے افراد اپنی سمجھ بوجھ ہے صحت مند زندگی

بنربوں کا کھایا جاتا ہہت ہے اساطیر (Myths) پر محیط ہے۔
ایک دور میں یہ خیال کیا جاتا تھا کہ سنر پتوں والی سنریاں کھانے سے
خون صاف ہو تا ہے۔ (جبکہ حقیقت میں فولاد جسم کے مختلف
حصوں میں آسیجن لے جانے والے خون کے سرخ طبیے بننے کے
لیے ضرور کی ہو تا ہے)۔ بہت عرصہ پہلے سنریوں کو شہوت انگیز
تصور کیا جاتا تھا۔ پیاز کے بارے میں یہ تاثر عام تھا کہ اس کو کھانے
سے شہوت میں اضافہ ہو تا ہے۔ گاجروں کے بارے میں یہ تصور
تقاکہ ان کو کھانے سے پیار بھرے جذبات ابھرتے ہیں۔ لیکن یہ
بات کہیں بعد میں جاکر معلوم ہوئی کہ گاجر کھانے سے بینائی میں
بات کہیں بعد میں جاکر معلوم ہوئی کہ گاجر کھانے سے بینائی میں
اضافہ ہو تا ہے اور اس سے شب کوری کے مرض سے نجات ملی

ہے، لیکن صرف اس صورت میں جب کوئی فرد و نامن اے کی کی وجہ سے شب کوری میں مبتلا ہو۔ چنانچہ گاجر کے لگا تار استعال سے و ٹامن اے کی کی پوری ہونے سے شب کوری کا عارضہ دور ہوجا تا ہے۔ سبزیوں کوخوراک میں لوہے کے حصول کے ذریعے کے طور پر مبالغہ آرائی کی حد تک اہمیت دی جاتی ہے۔

اگر ہم اپنی فولاد کی تمام ضروریات کو سبزیوں سے پورا کرنا چاہیں تو اس کے لیے ہمیں چار پاؤنڈ بروسلز گو بھی Brussels) (Sprout) دن مجر میں کھانا پڑے گی۔ ہم اپنی فولاد کی زیادہ تر ضرورت گوشت سے (29 فیصد) پوری کرتے ہیں۔اس کے علادہ ڈبل روٹی اور اناج سے (31 فیصد) اور سبزیوں سے (19 فیصد) فولاد حاصل ہو تا ہے۔

سنریال حیاتین می کے حصول کا نہایت اہم ذریعہ ہیں۔ سنگترہ اور لیموں حیاتین می ہے بھر پور ہو تاہے، لیکن سنگتروں کے وزن کے برابر سنر اور سرخ مرچوں میں وٹامن می کی مقدار پانچ گنا زیادہ ہوتی ہے۔ جبکہ گو بھی، بند گو بھی اور اجوائن میں اس کی دو گئی مقدار ہوتی ہے۔

سبزیوں سے تجرپور توانائی حاصل کرنے کے لیے ضروری بے کہ انھیں تازہ تازہ کھالیا جائے۔ سبزیوں کوابالنے ، زیادہ پکانے اور تلنے سے حیاتین کی کے اثرات زائل ہو جاتے ہیں۔ سبز پتوں والی سلاد کواگر گرم پلیٹ پررکھ دیا جائے تواس میں موجود حیاتین کی کے تین چو تھائی اجزاء ختم ہو جاتے ہیں۔ بہترین طریقہ بجی ہے کہ انھیں کم سے کم پانی میں بند بیتی میں اُبالیں اور جنتی جلدی ہو سکے فورااستعال کرلیں۔ پتیلی میں بند ہونے کے باوجوداس میں ہوسکے فورااستعال کرلیں۔ پتیلی میں بند ہونے کے باوجوداس میں



کھانے سے تمام قتم کے حیاتین کی کچھ نہ کچھ مقدار ضرور حاصل ہوتی ہے۔ جیسے ہم فروٹ حاث مختلف تھلوں کو ملا کر بناتے ہیں اسی طرح اگر سلاد بھی مختلف سبزیوں سے تیار کی جائے توبیہ صحت کے لیے نید ہوئی ہے اور کھانا جلد ہضم ہو تا ہے اور جلد مجھی صاف رہتی ہے۔

ملی جلی سلادیں بہت مفید ہوتی ہیں۔ سی خاص کھانے کے ساتھ ان کااستعال ضرور کرنا جاہئے کیونکہ اس طرح ہمارے جسم کو مختلف حیاتین حاصل ہوتے رہتے ہیں۔ کھاناشر دع کرنے ہے پہلے سلاد کا استعال ہمارے نظام انہضام کی باقاعدگی اور قبض کشائی کاضامن ہے۔سبری ہاری غذاکا ہم جز ہے۔ موجود کچھ معدنیات اُ بلتے ہوئے اڑجاتے ہیں اور کچھ یانی میں حل ہو جاتے ہیں۔ اس لیے سزیوں کو اُبالنے والے پائی اور ان کے سالن میں کافی مقدار میں حیاتین ہوتے ہیں۔اس لیے اس پانی کو گرانا نہیں چاہئے بلکہ تخنی یا شور بے میں ڈالنے کے لیے محفوظ کر لینا

کوئی بھی سبری الی نہیں ہے جو مکمل طور پر حیاتین، معد نیات اور ضروری اما ئنوابیٹرز پر مشتمل ہو۔اس لیے سبزی کھانے والے افراد کو سنریاں بدل بدل کر کھانی جا ہئیں۔ تازہ سلاد کھائیں جس میں گاجریں، ٹماٹر، مولیاں، مشروم، بند کو بھی، کٹی ہوئی پیاز، کھیرے اور سلاد کے پتے ،وغیرہ شامل ہوں۔ان کے اوپر نمک اور کسی ہوئی کالی مرچ چھڑکنے اور کچھ مقدار میں سر کہ لگانے سے سلاد کا لطف دوبالا ہوجا تاہے۔ ایس سلاد



اب أردومين پيشِ خدمت ہے آف افرا اسلامی تعليم نصاب

جے اقر اُنیشنل ایج کیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے گذشتہ تھیں برسوں میں تیار کیاہے ،جس میں اسلامی تعلیم بھی بچوں کے لیے تھیل کی طرح د کچیپ اور خوشگوار بن جاتی ہے۔ یہ نصاب جدید انداز میں بچوں کی عمر اہلیت اور محدود ذخیر ہُ الفاظ کی رعایت کرتے ہوئے اس تکنیک پر بنایا گیاہے جس پر آج امریکہ اور یورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قرآن ، حدیث وسیرت طیبه، عقائد وفقه ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی به کتابیں دوسو سے زا کد ماہرین تعلیم و نفسات نے علماء کی تمرانی میں لکھی ہیں۔

دیدہ زیب کتب کو حاصل کرنے کے لیے یااسکولوں

میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں:

IQRA' EDUCATION FOUNDATION



A-2, Firdaus Apt, 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16 Tel: (022)2444094 Fax:(022)24440572

e-mail : iqraindia@hotmail.com

المست المستان المست المستقد المستواد المستود المستود المستواد المستود المستود المستود المستود المستود المستود المستود المستود

ظہوراسلام ہے لے کر تقریباً ایک ہزار سال تک دینی اور عصری تعلیم میں کوئی امتیاز نہیں کیا گیا۔ لوگوں کا بیر ماننا تھاکہ علم نا قابل تقسيم ہے۔ آج علم كو دين ود نياوى علم ميں تقسيم كيا جاربا ہے۔ آج بھی یہ خیال عام کیا جارہاہے کہ علوم دین بی اصل علم ہیں اور بیا کہ دنیاوی علوم قبر تک رہ جائیں گے نیز اسلام نے جس علم کے حصول پر زور دیا ہے اس سے مراد دینی علوم ہی ہیں۔ عصری علوم سے بیزاری یا بے رغبتی ہماری ذہنیت میں داخل ہو گئی ہے۔ جدید تعلیم سے محرومی اور دوری کا بیرا کیا۔ بڑا سبب ہے۔اس کا نتیجہ یہ ہے کہ آج ملک میں مسلمانوں کی شرح تعلیم دوسرول کے مقابلے سب سے کم ہے۔اعلیٰ تعلیم میں فرق اور بھی زیادہ ہے۔ مسلمانول نے اپنے ادارے بہت کم قائم کیے اور جوادارے قائم کیے وہ ترتی نہ کرسکے۔ان اداروں میں کوئی اچھا تعلیمی معیار قائم نہ ہو سکا۔ دوسرے اداروں میں پڑھنے والے مسلم طلباء بھی اچھا تعلیمی معیار پیش نه کر سکے۔ مسلم امیدوار مقابلے کے امتحان میں شرکت کرنے کی بھی ہمت نہیں کرسکے اس لیے شرکت کا تناسب اور کامیابی کا تناسب مایوس کن حد تک کم ہے۔ مقابلہ کے امتحان ملاز متوں یاا چھے کورسز مثلاً میڈیکل، یا انجینئرنگ میں داخلہ کے لیے ہوتے ہیں نیتجاً ان میں مسلمانوں

چھوٹے تصبول اور دیباتوں میں عام طور پر دیکھا گیاہے کہ مسلم خاندان اپنی قدامت پیندی کی وجہ سے بچوں کو اعلیٰ تعلیم ولانے میں اسلامی عقائد واقدار کے لیے خطرہ محسو س

کرتے ہیں چنانچہ بچول کو فقط دینی مدر سوں میں داخل کراکر جدید تعلیم سے محروم کردیتے ہیں۔ ہر چندد نی مدارس بھی اینے طلباء کو جدید تعلیم دلانے کا نظم کرنے نگے ہیں، مگراب بھی بہت ہے اداروں میں یہ سہولت دستیاب نہیں ہے۔ تقریبا مجھلی دوصدیول میں عالم اسلام مغربی ممالک کی جدیدا بچادات بر کفر کا فتوی صادر کرکے انھیں ترک کرتارہاہے بتیجہ کیا نگاا؟ عالم اسلام علوم اشیاء ہے محروم ہو تا گیا۔ کیا یہ حقیقت ہے کہ سائنس اور میکنالوجی غیر اسلامی علوم میں؟ بنیادی بات توبیہ ہے کہ سائنس کیاہے؟ کیا یہ اللہ کی بنائی کسی شئے کی ضدہے کہ اس کو علماء شیطانی عمل گردانتے رہے۔ سائنس دراصل انسان کی ا بیجاد نہیں۔ اس علم کا تعلق بنیادی طور پر قدرت کے بنائے فطری نظام کے پیچھے کار فرما اصولوں کو سمجھناہے۔ اس طرح ٹیکنالوجی بھی کوئی غیر اسلامی شئے نہیں ہے۔ دراصل کسی قدرتی نظام کو سمجھ کران کے اصولوں کو انسانی مفادییں استعال کرناہی ٹیکنالوجی ہے۔

عبدوسطی میں کم وہیش 90 فیصد سائنسدال عالم اسلام سے تعلق ركھتے تھے۔ يہي تناسب سائنسي ايجادات اور تصانف كا بھي تھا۔ لیکن بیسویں صدی آتے آتے بساط بالکل اُلٹ پچکی تھی۔ اسلامی دنیاہے سائنس کوخارج کر دیا گیا۔

علوم بذات خود دینی یاد نیاوی نہیں ہوتے _ بلکہ جس مقصد کو سامنے رکھ کر علم حاصل کیا جائے گا وہ اسے دینی یاد نیاوی بنا دے گا۔ جن علوم کو د نیاوی کہا جا تا ہے ان کو حاصل کر کے اگر

کی تعداد دن بدن تھٹتی جار ہی ہے۔



جائے گا۔ مثلاً اگر علم جراحی جو بظاہر ایک دنیاوی علم ہے اسے مسلکی اختلا فات کو نظر انداز کیاجائے۔ نیکی، فضیات اور حاصل کر کے خدمت خلق انجام دی جائے تو یہی کام عین خدا کی دینداری حاصل کرنے کے لیے دنیا کونزک کرنے کے تصور ہے خوشنودی در ضا کا باعث بنے گاجو کہ ایک مومن کا مقصد حیات باہر نُکلا جائے۔ کیونکہ نیکی کمانے کا عمل ای دنیامیں ممکن ہے۔ ہے۔ اگر ایبانہ ہو تا تو اسلام عبادات میں مقید و محدود ہو کر رہ د نیازک کر کے بیکی نہیں کمائی جائتی ہے۔انسان د نیامیں جنت جا تااور اللہ نے عملی، ساجی، معاشی وسیاسی شعبہ ہائے زندگی کے کما تا ہے اور دنیا ہی میں دوزخ کما تا ہے آخرے میں تو جنے یا اصول وضوابط قرآن پاک میں نہ ارشاد فرمائیہوتے۔ اور نہ ہی دوزخ کمانے کا موقع خبیں مل سکتا۔ علوم کودنیاوی اور دینی احادیث میں ان کاذ کر ملتا کس زیادہ سے زیادہ نماز،روزہ،ز کو ہ، حج خانول میں تقسیم نه کیا جائے۔ تو ہمات اور فرسود ورسم ورواج کو وغیرہ کے مسائل ہوتے۔ ترک کیاجائے۔

اسلام دنیا میں علم کی روشنی پھیلانے آیا تھا مگر آج کے آیئے ہم عزم مقم کریں کہ اپنے ساج سے جہالت مسلمانوں نے اس کا بالکل برعکس طرز عمل اختیار کر کے اسلام کومٹاکر ہی دم لیں گے۔ ہم تب تک چین سے نہیں میتھیں گے کی ایک الیی شکل پیش کی ہے گویا اسلام اور جدید علوم ایک جب تک ہماری قوم کاایک ایک فرد تعلیم یافتہ نہ ہو جائے گا۔ ای دوسرے کی ضد ہوں۔ میں ہماری فلاح اور کا میابی مضمر ہے۔ جو قوميں اپنافراد کی تعليم وتربيت پر جنتي زيادہ توجہ ديت

ذرا دیکھ اس کو جو کچھ ہورہا ہے، ہونے والا ہے وهرا کیاہے بھلا اہل کہن کی داستانوں میں (علامه اقبالٌ)

🖈 جدید علم سے بے خبر علاء اسلام کی تھی خدمت نہیں کر سکتے۔ آج ہم ایک تماشائی بن کرزندہ نبیں رہ کتے ۔

(علامه سيد سليمان ندويٌ) آج کے سائنسی دور میں صرف اعلیٰ تعلیم بی ترقی اور خو شحالی کاواحد ذریعہ ہے۔

🖈 دینی وعصری تعلیم سے بے توجبی مسلمانوں کیا ملی، وطنی، دینی، ساجی اور تہذیبی قدریں ختم کر دے گی۔

درسگاه اسسلامی سیوسیانشی، مغلبوره، فيض آباد

میں وہ اتنی بی زیادہ ترقی یافتہ اور دنیامیں نمایاں ہوتی میں۔ سائنس اور ٹیکنالوجی کے موجودہ دور میں تعلیمی لحاظ ہے پیماندہ گروہ یا تو کچل دیا جائے گایا دوسروں کا دستِ نگر بن کر ذلت کی زندگی گزار نے پر مجبور ہو گا۔

خدا کی خوشنودی حاصل کی جائے تو یہ کام بھی عین دین کام بن

اس دور میں وہی قوم زندہ رہ سکتی ہےاور دینا کی فکر و نظر اور سیاست پر اثر انداز ہو شکتی ہے جو جدید علوم لیعنی سائنس و ٹیکنالوجی کے میدان میں نمایاں ہو۔

آج اسلام کو جدید تعلیم یافتہ ساج کے سامنے سائٹیفک انداز میں پیش کرنے اور اس کے شکوک و شبہات و عتر اضات کو دور کرنے کی ضرورت ہے تاکہ اسلام اور مسلمانوں کے خلاف

جو غلط فہمیاں پیدا کی جار ہی ہیں ان کو بے اثر کیا جاسکے _اس دور میں اسلام کی بیہ بہترین خدمت ہو گی۔

Solomon Trismosin کے کام میں نظر آتا ہے۔

علم كيميا برابن عميل (862-912) كي تين عر لي كتابوس كا1622 ء میں لاطینی میں ترجمہ ہوا۔ عمیل کا مواد اور طرز تحریر کا علس

آج کے سائنس کی زبان میں مادے کو توانائی میں یا گرمی

مراث میراث میراث مسلمان اور علم (قسط: 2) عظیم طبیب رازی کا در جملم ماہرین کیمیامیں جابر کے بعد آتا

ہے۔ تیس سال کی عمر میں وہ بغداد گیا۔ جہاں جابر کی انسیر کا جرچا تھا۔ رازی ماہر کیمیا سے طبیب بنار کیمیا متعلق ان کی ایک تصنیف 'لتاب رازوں کاراز ''وستیاب ہے۔اس کاجر منی زبان میں ترجمہ ہوا ہے۔ E.J. Holmyard نے این کتاب E.J. Holmyard

میں رازی کو کیلیلیواور بو کلے (Boyle) کاہم یابہ قرار دیا ہے۔

G.Heym نے رازی کے Alrazi and Alchemy

ذیل کے الفاظ کی نقل کی ہے۔"اجسام غیر مرئی عناصر کے مرکب ہیں اور ان کے در میان خلا ہے۔ یہ ذرّات اصلی ہیں اور ان کی این جمامت ہے۔" (یہ الفاظمیں ایٹم کے جزاءالیکٹرون، پروٹون اور نیو کلیس(Nucleus) کی یاد دلاتے ہیں۔ جو سائنس

"'اسلامی سائنس کا خزینه ابھی منظر عام پر آیا حاہتا ہے۔ صرف قنطنطنیہ میں 80سے زائد مسجدول میں لا ئبر بریاں ہیں۔جن میں لا کھوں مسودے ہیں۔ قاہرہ، دمشق، موصل اور بغداد کے شہر ول سمیت ایران اور ہندوستان میں کتابوں کے مجموعے ہیں۔"

کوروشنی میں تبدیل کرنے یااس کے برعکس توانائی کو مادّ داور روشنی کو گرمی میں بدلنے کے تصور کو عمیل نے ان الفاظ میں بتایا ہے۔ "اجسام اور غیر اجسام کواجسام میں بدل ڈالو"۔ (تلخيص: مضمون 'علم كيميا' از ڈاکٹر سلیم الزمان صدیقی اور ڈاکٹرالیں۔مہدی حسن) نیچیرل ہسٹری میں جیولوجی

عبدالغني شيخ ،ليهه لداخ

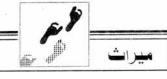
(علم طبقات الارض) ، علم نباتات ، علم حیوانات، علم بشريات، علم آفرينش كائنات (Cosmogony) خدائی تاریخ (Sacred History)

مسلمانوں نے روحانیت اور دنیا داری کوالگ نہیں کیا ہے۔ ان کے نزدیک خدائی اور فطری نظام میں یکسانیت ہے۔ وہ یودوں اور جانوروں میں خدا کی حکمت یاتے تھے۔ مسلمان نیجیرل مور خین اور سائنسدانوں نے فطرت میں خدا کی نشانیوں کوابھارا ہے۔

اسلام کے نقطہ نظرے کوئی بھی سائنس ای وقت تک جائز مسمجھا نہیں جاسکتا،جو موجودات کو خالق کی تخلیق ہے محمول نہ کرے۔ اسلام نے متعدد سائنسداں اور ماہرین پیدا کیے ہیں۔ جھوں نے کے جدیداہم انکشافات میں ہے ایک تاریخ ساز انکشاف ہے)

رازی نے ادویات پر جو کام کیاہے ہالینڈ کی یو نیور سٹیوں میں ستر ہویں صدی تک اسے بڑھایا جاتا تھا۔ رازی نے فن کیمیا کوایک نے سائنسی نظام میں ڈھالا۔

ابن سینا(980-1037) نے علم کیمیا پر تقیدی تبصرہ کیاہے۔ سوله سال کی عمر میں وہ بطوط میب حاذق کامیابی ہے مریضوں کاعلاج معالجہ کر تا تھا۔ اور بخاراے لے کر ایران تک باد شاہوں کی طرف ہے ابن بینا کو طلب کیا جا تا تھا۔



گزراہے۔انھوں نے چودہ سویو دوں کے احوال دیئے ہیں۔اور ان کے طبی استعال بتائے ہیں۔ابن بیطار کا مراکو سے ہندوستان تک مادہ دونوں ہوتے ہیں۔ یہ یو دول میں پیو ندلگانا جانتے تھے۔ابن سینا نے بودوں کے بیجوں اور یر ندوں کے انڈوں میں مماثلت سارى اسلامى دنيايرا ثرتھا۔ ویکھی۔ان کے مطابق دونوں میں ایک مرکز ہے۔جوزند کی کاماخذ

بیطار نے اپنے پیشرو ماہرین اور قلم کار الغفیقی ، جالینوس (Galen)وغیر ہے استفادہ کیا تھا۔اور خود بھی گہر امشاہدہ کیا تھا۔

نیچیر ل سائنس پر لکھاہے۔ابن البیطار سب سے برومسلم ماہر نیا تات

ابن بینا کی تصنیف ''شفا" میں بو دوں اور جانوروں ہے متعلق سیرجا صل سائنسی تذکرہ ملتاہے۔ انھوں نے یو دوں اور جانوروں کی اشکال، بناوٹوں، پیدائش اور افزائش کا ذکر کیا ہے، قرون وسطی کی نیچیرل ہسٹری ہے علق اس کتاب میں الحچمی معلومات ہیں۔ ابوالحسن مغربی، ابن جبیر، البیرونی ، نصير خسر واوربن بطوطه جيسے سیلانیوں کی کتابوں میں بو دوں اور جانوروں کا ذکر ہے۔ جو اٹھوں نے اپنے لمبے سفر کے دوران مشاہرے کیے تھے یا دوسرول سے معلوم ہوا

خلفاء ميں المنصور ، ہار ون الر شيد اور المامون نے بغداد میں، نورالدین زنگی نے دمشق، صلاح الدين نے قاہرہ، عبدالرحمٰن اور حاکم نے اندلس میں یونائی، سریائی اور پہلوی کتابوں سے عربی میں تراجم کرانے کے لیے سخاوت دلی اور فیاضی سے کام لیا۔ اہلِ علم ان اسلامی دارالخلافه میں امنڈ بڑے۔ دنیا کے کونے کونے سے مسودے اور کتابیں جمع کی گئیں۔ مسودوں کا حصول معاہدہ امن کی ایک حکمت عملی تھا۔المامون نے مسودے جمع کرنے کے لیے شہنشاہ باز نطین کے پاس ا یک خصوصی مثن بھیجا۔

ہے۔ کلیلہ ود منے، شاہنامہ فردوی اور سعدی کے گلتاں جیسے اد بی شاہیاروں میں جانوروں کا تذكرہے۔

نویں صدی کے معتزلہ عالم الجبيز کي کتاب''متاب حيوان'' میں قر آن اور حدیث کی روشنی میں جانوروں سے متعلق مذہبی اور اخلاقی بحث کی گئی ہے۔ فریدالدین عطار کی کتاب "منطق الطائر" یعنی پر ندوں کی كانفرنس صوفيانيه موضوع ير ایک دلچپ کتا ب ہے۔ اس کا نفرنس میں تمیں پر ندے حصہ ليتے ہیں مصطفیٰ قذوین کی چو د ھویں صدی میں فار سی میں للهى كتاب ''نزجت القلب'' کے ایک حصے میں یودوں اور

جانوروں کا تذکرہ ہے۔ کمال الدین دامیری کی کتاب''حیات الحیوان "علم حیوانات خاص طور پر جانور وں کی نفسیات پر مسلمانوں کی ایک اہم ترین تصنیف قرار دی گئی۔

زیادہ ترمسلم ماہرین نے یونانیوں خاص کر ارسطو ہے استفادہ کیا۔ نیز ایران اور ہندوستان ہے بھی علوم حاصل کے ۔ تاہم انھول نے اپنا آزادنہ کام بھی کیا ہے۔ کئی سائنسی شعبوں میں مسلمانوں کی کار گزاری بہتر ہے۔ اس طرح بحری سفر کرنے

مسلم فکسفیوں اور ماہرین نے بودوں اور جانوروں کو باہمی گفتگواور مباحثے کرتے ہوئے د کھایا ہے۔ان میں فارانی،ابن سینا، ابن ر شد ، امام غزالی ، ناصر الدین طوسی، سبر ور دی مقتول اور ملا صدراشامل ہیں۔مسلم مصنفوں کو بخو بی علم تھا کہ یو دوں میں نراور

تھا۔ جبیر ، مثم الدین بونی اور دوسر وں نے پو دوا ،اور جانور ول ک

باطنی قو توں کو ککھا ہے اور انسانی زندگی پر ذہنی ، جسمانی اور روحانی

طوریران کاکیااثریراہے،اے اُجاکر کیاہے۔

41

ميراث



تھی۔ اس کتاب میں پانچ سو سے زائد میوؤں کے درختوں اور پودوں کا تذکرہ ہے۔ یہ دوتصنیفات مشرق وسطی کے لوگوں کے صدیوں کے زرعی تج بات کے نیوڑ ہیں۔

جعفر الفقهی کی کتاب "متاب الادویات المفرح" طب اور نباتات کے امتزاج پر تبعرہ ہے۔ کی زکریاالقزو بنی اپنی مشہور تصنیف" عجائب المخلو قات "میں رقم طراز ہے۔" کا مُنات کے ہر ذرّہ میں پنہاں خدائی حکمت اور کثیر صور تیں وحدت الٰہی کے ثبوت ہیں "۔۔

نیچرل ہسٹری میں مسلمانوں کی تحقیق اور علمی کام کا مغرب، ایران اور ہندوستان پر دوررس اثر پڑا۔ چنانچہ نشاۃ ثانیہ کے بعد بھی اس کا کچھ اثر رہا۔ مغرب کے علماء روجر بیکن اور البرٹس میکنس مسلمانوں کے بڑے ممنون تھے۔ (تلخیص مضمون" نیچرل ہسٹری" از سد حسین نھر)

اسلام کی آمد سے پہلے سرزمین عرب طبی لحاظ سے برا پیماندہ تھا۔ لوگ حفظان صحت سے محروم تھے۔ اسلام نے طبی میدان میں انقلاب بیا کیا۔ والوں نے اپنے مشاہدوں کو پیش کیا ہے۔ سلیمان سوداگر نے بح ہند

کے گائیات کا ذکر کیا ہے۔ اس نے نویں صدی میں چین کے
ساحل تک سفر کیا تھا۔ شہاب الدین ابن مجید، سلیمان ابن مہری اور
ساحل تک سفر کیا تھا۔ شہاب الدین ابن مجید، سلیمان ابن مہری اور
پیری رائیس نے پندر ہویں اور سولھویں صدیوں میں بحروم اور
بخر عرب کاسفر کیا اور اپنے مشاہدوں کو تفصیل سے بیان کیا ہے۔ آبی
مند باد نامہ وغیرہ مہم جو مسافروں، تاجروں اور فوجیوں کی دین ہیں۔
سند باد نامہ وغیرہ مہم جو مسافروں، تاجروں اور فوجیوں کی دین ہیں۔
سند باد نامہ وغیرہ مہم جو مسافروں، تاجروں اور فوجیوں کی دین ہیں۔
سند باد نامہ وغیرہ مہم جو مسافروں، تاجروں اور فوجیوں کی دین ہیں۔
سند باد نامہ وغیرہ مہم جو مسافروں، تاجروں اور فوجیوں کی دین ہیں۔
سند باد نامہ و گئی ہیں۔ جن میں نیادہ تر تلف ہو گئی ہیں۔ نویں
صدی میں ماہر نباتات ابن وحثیہ نے زراعت پر ایک اثر انگیز اور
دلنشیں کتاب کہ تا تات ابن وحثیہ نے زراعت پر ایک اثر انگیز اور
دلنشیں کتاب کہ تا تات ابن وحثیہ نے زراعت پر ایک اثر انگیز اور

كتاب "كتاب الافلاحه" اس موضوع يرايك اجم ترين تصنيف

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli Post Bas-Ha Kursi Road Lucknow-2226026 (U.P) Phone: 0522-2290805,2290812,0522-2290809,2387783

Applications on plain papar are invited for the following posts:

Discipline	Professor	Asstt.Prof	Lecturer
Computer Sc. & Engg	1	- 2	3
Electronic Engg.	1	1	3
Information Technology	1	1	3
Architecture	1	1	2
Electrical Engg.	-	-	1

Physics 1 No. Lab Assistant

 QUALIFICATION, EXPERIENCE AND PAY SCALES: as per norms of AICTE and COA

- Application complete with testimonials & copies of certificates should be submitted to this office immediately.
- 3. The number of posts can vary.

S.W. AKHTAR

Executive Director



ميراث

جارج سارٹن نے لکھاہے:''عربی میں لکھی عربوں کی اولین کتابیں انتہائی مفیداور سب سے زیادہ معنی خیز ہیں۔''

آٹھویں صدی سے پندر ھویں صدی کے اختتام تک عربی
سب سے زیادہ ترتی پہند اور سائنسی زبان بنی۔ اس دور میں علی
الطبری، احمد الطبری، رازی، علی ابن عباس، البیطار، ابوالقاسم،
الزہراوی اور ابن سینا کے مدمقابل ذی شان نام خال خال تھے۔ تب
ار پر دور تاریکی سے گزررہا تھا۔ Cumston کے مطابق عربوں
نے یونانی تحریروں سے اہم ترین مواد اخذ کیا اور سطحی باتیں
چھوڑدیں۔ جالینوس اور ابن سیناکی تحریروں کاموازنہ کرنے سے سے

Outline of Arabic Contributions to خیر اللہ نے Medicine and Allied Scinces میں طب کے میدان میں مسلمانوں کی کار گزار یوں کا جائزہ لیتے ہوئے لکھاہے کہ عربوں کی زیادہ ترکتا میں اور مسودے گم ہوگئے ہیں۔ صرف ایک فیصد کو آج

عیاں ہے کہ اول الذکر مبہم ہے۔ جبکہ موخرالذ کر ہالکل واضح ہے۔

جب مسلمان سائنس اور دوسرے علوم میں پیش پیش سے تو ایک مستشرق Max Meyerhof نے پئی کتاب Science and نے اپنی کتاب Max Meyerhof کی مستشرق Medicine the - Legacy of Islam میں کا نواز نیند ابھی منظر عام پر آیا چا بتا ہے۔ صرف قسطنطنیہ میں سائنس کا نزیند ابھی منظر عام پر آیا چا بتا ہے۔ صرف قسطنطنیہ میں 80 ھے زائد مجدول میں لا کبوں موصل اور بغداد کے شہر وں سمیت موصل اور بغداد کے شہر وں سمیت ایران اور ہندوستان میں کتابوں کے مجموعے ہیں۔"
ایران کے بادشاہ نے آنخضرت اور ان کے ساتھیوں کے ایران کے ساتھیوں کے ایران کے باتھیوں کے ایران کے باتھیوں کے

علاج ومعالجہ کے لیے ایک علیم حاذق بھیجا۔ لیکن کمی مدت تک کوئی اس کے پاس نہیں گیا۔ وہ ایوس ہو کر پیغیر اسلام کے پاس آیا اور صورت حال ہے آگاہ کیا۔ حضور نے فربایا۔ یہاں کے لوگوں کو جب تک بھوک نہیں گئی، کھانا نہیں کھاتے۔ جب تک بیاس نہیں گئی، نہیں پیغے۔ اور کھانا کھانے کی مزید چاہت رکھتے ہوئے یہ اپنا کھی، نہیں پیغے۔ اور کھانا کھانے کی مزید چاہت رکھتے ہوئے یہ اپنا حصت کی یہی گئی، نہیں پیغے۔ اور کھانا کھانے کی مزید چاہت رکھتے ہوئے یہ اپنا وجہ ہوگ ۔ اپنی کتاب Win Wood W. Reade کو جب ہوگ ۔ ایک محت کی یہی عموت کی یہی حضور سی سے یاک پرروشنی ڈالتے ہوئے کہ ایک فردواحد کا انسانی تاریخ پر کیا اثر ہو سکتا ہے۔ ایک جا سے جا سے جا کتی ہے کہ ایک فردواحد کا انسانی تاریخ پر کیا اثر ہو سکتا ہے۔ ایک واحد انسان نے اپنی قوم کی شان دوبالا کی اور اپنی زبان آد ھی زبین واحد انسان نے اپنی قوم کی شان دوبالا کی اور اپنی زبان آد ھی زبین مواجد ہو پیغام واحد انسان نے اپنی قوم کی شان دوبالا کی اور اپنی زبان آد ھی زبین دیا۔ ایک دورہ نہیں کی مطالعہ کر رہے ہیں "۔

ایک اور بورونی براؤنی تکھا ہے:" بیاروں اور زخمیوں کا خیال رکھنا پیٹیمبر کی انسان دوست شخصیت کاایک پہاد ہے"۔
عربوں نے علم طب زیادہ تر بقراط اور جالینوس کے طریق

علاج سے حاصل کیا۔ علاوہ ازیں سریانی، ایرانی، ہندوستانی اور مصری مصنفوں کی بہت ساری کابوں کاعربی میں ترجمہ کیا۔ یونان کے زوال اور یورپ میں نشاۃ ثانیہ کی در میانی مدت کے دوران عربوں نے طبی روایات کو قائم رکھااور بعد میں یورپ عربوں کے علمی سرمایہ ہے مستفد ہوا۔



ميراث

تک بچایا گیاہ۔ منگول حملہ آوروں نے خون کی ہولی کھیلی اور تباہیاں مچائیں۔ ادھر یورپی فاتحوں نے یورپ کے جنوب مغرب میں بیشتر عربی نگارشات کو برباد کیا۔ تاہم زیادہ تر کلا سیکل کتابیں خوش قسمتی ہے نگا گئی ہیں۔ لیکن ہم تک آئے ہوئے مسودے دھیان اور محنت ہے پڑھے نہیں گئے۔ تغیرہ تبدل اور ایزاد ہے ان کے معانی مسنح ہوگئے ہیں۔ عربی ہے لاطینی میں ترجمہ کرتے ہوئے احتیاط برتی نہیں گئی ہے۔ اس کو تاہی کا اعتراف مستشر قین نے بھی کیا ہے "۔

خلفاء میں المنصور ، ہارون الرشید اور المامون نے بغداد میں ، نور الدین زنگی نے دمشق ، صلاح الدین نے قاہرہ ، عبد الرحمٰن اور حاکم نے اندلس میں یونانی، سریانی اور پہلوی کتابوں سے عربی میں

مسودے اور کتابیں جمع کی گئیں۔ مسودوں کا حصول معاہدہ امن کی ایک حکمت عملی تھا۔ المامون نے مسودے جمع کرنے کے لیے شہنشاہ باز نظین کے پاس ایک خصوصی مشن بھیجا۔ پہلے پہل خالد بن بزید نے طب کا ترجمہ کرنے کے لیے قاہرہ میں یونانی فلسفیوں کو مدعو کیا۔ شروع میں متر جمین عیسائی،

تراجم کرانے کے لیے سخاوت دلی اور فیاضی سے کام لیا۔ اہل علم ان

اسلامی دارالخلافہ میں امنڈ بڑے۔ دنیا کے کونے کونے سے

پہلے پہل خالد بن بزید نے طب کا ترجمہ کرنے کے لیے قاہرہ میں یونانی فلسفیوں کو مدعو کیا۔ شروع میں متر جمین عیسائی، یہودی وغیرہ تھے۔ ایک نامور یہودی وغیرہ تھے۔ ایک نامور نسطوری طبیب حسنین ابن اسطق ایک بڑا مترجم تھا۔ ان کے گئی معاونین تھے۔ حسنین اجم 1877ء میں بغداد میں انتقال ہوا۔

(باقی آئنده)

قومى ار دو كونسل كى سائنسى اور تكنيكي مطبوعات

1۔ آبیات	محمدا براتيم	10/=
2_ آسان اردوشاٹ ہینڈ	سيدراشد حسين	40/=
3۔ ارضیات کے بنیاد کی تصور	ت والیّ ایر چیف ر پروفیسراجسین	22/=
4۔ انسانی ارتقاء	ائيم۔ آر۔ سابنی راحسان اللہ	70/=
5۔ ایٹم کیاہے؟	احر حسين	4/50
6۔ ہائیو گیس پلانٹ	ۋا <i>كىر</i> خلىل الله خال	15/=
7۔ برتی توانائی	الجحماقبال	12/=
8۔ پر ندوں کی زند گی اور	محشر عابدي	11/=
ان کی معاشی اہمیت		
9۔ پیڑ پوروں میں وائز س کی بی	ريال رشيدالدين خال	6/50
10 - پیائش و نقشه کدی	محدانعام الله خال	20/=
11_ تاریخ طبعی (حصه اوّل وو	وم) پروفیسر شمسالدین قادری	34/=
12_ تارخ ایجادات	اتيكن لاس رصالحه بتيكم	30/=

توی کو نسل برائے فروغ اردوزبان،وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند،ویٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ ننی دہلی۔110066 فون: 8158 610 3381 610 کیس: 618 8159





کاربن: نامیاتی عضر (تط: 3)

کار بن ڈائی آکسادم گھٹانے والی گیس سے اور کسی حد تک ز ہر ملی بھی ہے۔5 فیصد ہے کم کار بن ڈائی آکسائیڈ رکھنے والی ہوا میں آسانی ہے سانس لیاجاسکتا ہے۔ جس ہوا میں 40 فیصد کارین ڈائی آکسائیڈ موجود ہو،اس میں لمحہ کجر سانس لینے ہے موت واقع

جب كاربن ڈائى آكسائيڈيس كوصفر در ہے پینٹی گریڈے بھی ا 70 در ہے نیچے بعنی منفی 70 در ہے سینٹی گریڈ تک ٹھنڈا کیا جاتا ہے توبيه مائع حالت اپنائے بغیر جم کر سفید مھوس حالت اپنالیتی ہے۔اس سفید ٹھوس کو جب کمرے کے در جہ حرارت پر لایاجا تاہے تو یہ پھر مائع حالت اپنائے بغیر براہ راست کیس کی حالت میں تبدیل ہوجاتی ہے۔اس کی وجہ یہ ہے کہ عام دباؤیر کاربن ڈانی آکسائیڈ گیس مائع حالت نبیس اپناتی البته زیاده د باؤ کے تحت بیر مائع حالت میں تبدیل ہو جاتی ہے۔جب کوئی ٹھوس مالع حالت اینائے بغیر براہ راست کیسی حالت میں تبدیل ہو تا ہے تواس کے اس عمل کو عمل تصعید کہاجا تاہے۔

چونکہ مھوس کاربن ڈائی آکسائیڈ کوایک ایسے سرد آور کے طور پراستعال کیاجا تاہے جو کہ عام برف کی طرح مائع حالت نہیں ایناتا، اس کیے اس خشک برف (جو ایک ٹریڈ مارک ہے) کہاجاتا ہے۔ خشک برف(Dry Ise) کا ایک جھوٹا مکڑایانی میں ڈال کراہے عمل تصعید میں سے گزرتے ہوئے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ جیسے ہی ختک برف کویانی میں ڈالا جاتا ہے توپانی میں ایک بلچل مجتی ہے اور کار بن ڈائی آکسائیڈ کے اخراج سے بول لگتا ہے کہ جیسے پائی بہت جوش کے ساتھ اُبل رہاہے (چو نکہ خٹک برف عام برف ہے کہیں زیادہ مختذی ہوتی ہے، اس لیے اے استعال کرتے وقت بہت

احتیاط کرنی جاہئے)۔

كاربن ۋائى آكسائية مانى مين كافى عل پذير إ اور د باؤك تحت اس کی حل پذیری مزید بڑھ حاتی ہے۔ سوڈے کی بند ہو تاوں میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کوپانی میں حل کر کے دباؤ کے تحت کھرا جاتا ہے۔ کھر جیسے بیان بو تلوں کے ڈھکنے ہٹائے جاتے ہیں تو کار بن ڈائی آئسائیڈ کیس چھوٹے جھوٹے بلبلوں کی صورت میں ان سے خارج ہوتی محسوس ہوتی ہے۔ کار بن ڈائی آکسائیڈ کی وجہ ے ان مشروبات میں خوشگوار ترشی پیدا ہوتی ہے۔

کار بن ڈائی آکسائیڈ کیس کسی بھی عام دھاتی کار ہونیٹ اور تیزاب کے تعامل ہے پیدا کی جاعتی ہے۔ آگ بجھانے والے آلات میں عموماً کیک دھاتی کار بو نیٹ کا محلول اور کسی تیز تیزا ہے گی ا یک عدد ہو تل ہوتی ہے۔ جب اس فتم کے آگ بجھانے والے کسی آلے کو الٹایا جاتا ہے تو تیزب بو تل ہے نکل کر کار بو میٹ کے محلول کے ساتھ تعامل کر تا ہے۔اس تعامل کے نتیجے میں پانی اور کار بن ڈائی آگائیڈ کیس پیداہوتی ہے۔ پُھریہ دونوں ایک تیز دھار کی صورت میں آلے کے دہانے سے نگلتے ہیں۔ چو ککہ کار بن ڈائی آکسائیڈ کیس ہواہے ڈیڑھ گنا بھاری ہے۔اس لیے یہ ہوا میں اس ہے اوپر نہیں اٹھتی بلکہ اس کو جلتی ہوئی جس چیز پر بھی ڈالا جائے ، بیاس کےاوپر جم جاتی ہےاور ہوا کونزدیک نہیں آنے دیتے۔ جو نکہ یہ گیس خود جلنے کے عمل میں کسی طرح بھی مدد نہیں کرتی،اس لیے آگ بجھ جاتی ہے۔

بیکنگ اوژر میں ایک کاربو نیٹ اور ایک بلکا تیزاب ہو تاہے۔ ان دونوں اشیاء کابیہ آمیز ہ گھوس حالت میں ہو تاہے۔ تیزاب جب تک تھوس اور خٹک ہو تو یہ کار بونیٹ کے ساتھ تعامل نہیں کرتا۔



حاتے ہیں۔

الانت باؤس

البتہ جب اس پاؤڈر کو کیک اور بسکٹ بنانے کے لیے انڈے، دودھ اور گندھے ہوئے آئے کے ساتھ ملایا جاتا ہے تو یہ ان اشیاء میں موجود تھوڑے بہت پانی میں عل ہو کر کار بو نیٹ کے ساتھ تعامل کر تا ہے۔ جس کے نتیج میں آہتہ آہتہ کار بن ڈائی آکسائیڈ گیس بنتی ہے۔ پھر جب انڈے، دودھ اور آئے کے اس آمیزے کو گرم کیا جاتا ہے تو اس میں گیس کے ملبلے بھر جاتے ہیں اور یوں اس سے کیا جاتا ہے تو الا کیک چھول جاتا ہے۔ جب پکائی کا عمل ختم ہو تا ہے تو کیک میں لاکھوں چھوٹے جھوٹے سوراخ نظر آتے ہیں۔ کار بن ڈائی سے میں لاکھوں جھوٹے جھوٹے سوراخ نظر آتے ہیں۔ کار بن ڈائی آکسائیڈ کے انہی ملبلوں کی وجہ سے کیک اور بسک نرم اور ختہ ہو

خمیر (یک خلوی خرد بنی پودے) آئے میں موجود نشاہتے پر عمل کر کے کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس پیدا کرتے ہیں۔ایسے خمیر کو عام طور پر خمیری روٹی بنانے کے لیے استعال کیاجا تاہے اور یہی وجہ ہے کہ اس روٹی میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کے بلبلوں سے بننے والے سوراخ دیکھیے جا بحتے ہیں۔

جب کاربن کو ہوا کی قلیل مقدار کی موجودگی میں جلایا جاتا ہے توکاربن کے ہرائیٹم کو آسیجن کے دو دوائیٹم میں نہیں آتے۔ اس لیے کاربن کا ایٹم آسیجن کے ایک بی ایٹم پر اکتفا کرتے ہوئے اس کے ساتھ مل کر ایک گیس بناتا ہے۔ پیگس کاربن مونو آکسائیڈ

گیس کہلاتی ہے۔ کاربن ڈائی آئسائیڈ گیس سے اس گیس کادوامور میںاختلاف ہے۔

اولاً کار بن مونو آگسائیڈ گیس آگسیجن کے دوسرے ایٹم کے ساتھ ملاپ کے لیے ہروقت تیار رہتی ہے۔ دوسرے لفظوں میں یہ آگسیجن میں جلتی ہے۔ جبکہ کار بن ڈائی آگسائیڈ گیس میں آگسیجن کے مزیدا بیٹوں کے سانے کی گنجائش نہیں ہوتی، اس لیے یہ ایک غیر احراق پذیر گیس ہے۔ اس لیے اے آگ بجھانے کے لیے استعال میں لایاجا تاہے۔

ٹانیا کاربن مونو آکسائیڈ ایک زہر لی گیس ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ ہے کہیں زیادہ زہر لیے اثرات رکھتی ہے۔ 0.125 فیصد کاربن مونو آکسائیڈ گیس رکھنے والی ہوامیں آدھ گھنٹے تک سانس لینے ہے انسان مرجاتا ہے۔ اگر اس گیس کے ایک فیصد کا ہزارواں حصہ بھی ہوامیں موجود ہو تو یہ انسان کو سر درد لاحق کرنے کے لیے کافی ہوتا ہے۔

کاربن مونو آنسائیڈ گیس اس لیے زہریلی ہے کہ یہ خون کے سرخ جسیموں میں موجود ایک ماڈے ہیموگلوبن کے ساتھ مضبوطی ہے بندھ جاتی ہے۔

میمو گلوبن کا کام میہ ہے کہ خون جب چھپیروں میں سے گزر تا ہے تو یہ سانس کے ذریعے یہاں آنے والی آسیجن کو جذب کر کے جسم کے ایک ایک عضو تک پہنچاتی ہے۔ جب چھپیرووں میں آسیجن کی جگہ کاربن مونو آئسائیڈ موجود ہو تو جیمو گلوبن کاربن

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

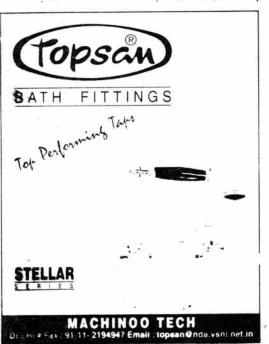
e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



لائٹ ساؤس 🗟

اس کوایند ہن کے طور پراستعال کیاجاسکتا ہے۔ اس قشم کی گیسوں
میں بور کھنے والے مرکبات شامل کیے جاتے ہیں تاکہ جیسے ہی یہ
گیس ہوا میں خارج ہوں تولوگ اس کی بو محسوس کر عکیس اور اس
ہے بچاؤ کی بروقت تدابیر اختیار کی جا سکیس۔ گیس لائن میں جلتی
ماچس کے ذریعے سوراخ کی نشاندہی کی بھی کو شش نہیں کرنی
چاہئے۔ بلکہ اس صورت حال میں کھڑ کیاں کھول کر آیسی سمپنی کو
مطلع کرنا جائے۔

اگر لال سرخ کو کلے کے اوپر سے ہوا گزاری جائے تو ہوا کی آسیجن کی جگہ توکار بن مونو آکسائیڈ لے لیتی ہے، لیکن ناسٹر و جن اس طرح ہوا میں باقی رہ جاتی ہے۔ نائٹر و جن اور کار بن مونو آکسائیڈ کا یہ آمیزہ پیداواری گیس کہلا تا ہے۔ گویہ ایک اچھا ایند ھن نہیں، لیکن یہ بہت ستا ہے اور اگر اس کا استعمال اس جگہہ پر ہو جہال یہ تیار کی جاتی ہے تو بہت مفید ٹابت ہو سکتی ہے۔



مونو آکسائیڈہی کو جذب کرکے اس سے چمٹ جاتی ہے۔اس وجہ سے اب یہ آکسیجن کی کی سے اب یہ آکسیجن کی کی سے انسان کادم گھٹے لگتا ہے۔کاربن مونو آکسائیڈ کامیہ برااڑنہ تو پودوں اور بیکٹیریا پر ہوتا ہے اور نہ ہی ایسے جانوروں پر، جن کے خون میں سرخ جسمے نہیں ہوتے۔

کاربن مونو آکسائیڈ کے مہلک اثرات سے متاثر ہونے کا خطرہ اب زیادہ ہو تا جارہا ہے کیو تکہ آج کے شنعتی دور میں یہ گیس ہر جگہ خطرناک حد تک ہوا میں موجودر ہتی ہے۔ چنانچہ موثر گاڑیوں کے انجن میں گیسولین (پٹرول) کے جلنے کے دوران دافر مقدار میں آسیجن نہ ہونے کی وجہ سے پچھ کاربن مونو آکسائیڈ گیس بھی مونو آکسائیڈ گیس بھی مونو آکسائیڈ گیس بھی مونو آکسائیڈ کھی اور تازہ ہوا میں پھیل کر آسیجن کے مالیکولوں کے ساتھ ملاپ کرتی ہے، جس کے نتیجہ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ موثر گاڑی کے ساتھ ملاپ کرتی ہے، جس کے نتیجہ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ موثر گاڑی کے باؤی میں سوراخ ہو اور موثر کار موثر گاڑی کی موثر گاڑی کے انجن کو اشارٹ کر کے چھوڑ دیاجائے یا اگر موثر کار کو باؤی میں سے گزر نے والی اخراجی نالی میں سوراخ ہو اور موثر کار کی کھڑکیاں بند ہوں تو تازہ ہوا کی غیر موجود گی میں کاربن مونو آکسائیڈ کی مقدار ہوا میں زیادہ ہوتی جائے گی جس سے موت واقع ہو کئی ہے۔

ایک اور گیس جس کا صنعتوں میں عام استعال ہے ، کول گیس ہے۔ اس میں زیادہ ترکار بن مونو آگسائیڈ گیس ہوتی ہے اور اس لیے یہ بھی زر ملی ہے۔ واثر گیس میں بھی کار بن مونو آگسائیڈ کی طاحی مقدار موجود ہوتی ہے۔ واثر گیس بنانے کے لیے ہوا کی عدم موجود گی میں بھاپ کو لال سرخ کو کلے کے اوپر سے گزارا جاتا ہے۔ اس عمل کے تحت کو ک میں موجود کار بن کے ایٹم پانی میں سے آگسیجن کے ایٹم عاصل کرکے کار بن مونو آگسائیڈ گیس بناتے ہیں، جبکہ ہائیڈرو جن کے ایٹم باقی رہ جاتے ہیں۔ اس طرح کار بن مونو آگسائیڈ اور ہائیڈرو جن کے ایٹم باقی رہ جاتے ہیں۔ اس طرح کار بن کمتے ہیں۔ سے جے واثر گیس کہتے ہیں۔ یہ لیک مفید مگر زہر لیل گیس ہے۔ مفیداس کی ظ سے کہتے ہیں۔ یہ کان کے فاتے ہیں۔ اس کی طرح کار بن کہتے ہیں۔ یہ ایک مفید مگر زہر لیل گیس ہے۔ مفیداس کی ظ سے کہتے ہیں۔ یہ ایک مفید مگر زہر لیل گیس ہے۔ مفیداس کی ظ سے کہتے ہیں۔ یہ ایک مفید مگر زہر لیل گیس ہے۔ مفیداس کی ظ سے کہتے ہیں۔ یہ ایک مفید مگر زہر لیل گیس ہے۔ مفیداس کی ظ سے کہتے ہیں۔ یہ ایک مفید مگر زہر لیل گیس ہے۔ مفیداس کی ظ سے کہتے ہیں۔ یہ ایک مفید مگر زہر لیل گیس ہے۔ مفیداس کی طاح ک



بهرام خال

النفهاؤس آواز کی رفتار

کرنے والی باتیں

1۔ ایک تالاب میں ایک پتھر بھینکو۔مشاہدہ کرو کے کس طرح مر کز ہے تمام سمتوں میں لہریں تھیلتی ہیں۔ آواز بھی ای طرح حرکت کرتی ہے۔

2۔ میزیر کلاک رکھو۔ایک دائرے کی شکل میں کلاک کے گرد چلو۔ تم خواہ کی یوزیش میں ہوتم کلاک کی ٹک ٹک، کو تب بھی من کتے ہو۔

آواز کی رفتار بہت تیز ہے۔ یہ ہوا کے علاوہ مائع اور ٹھوس چیزوں میں بھی سفر کرتی ہے۔ ہر چیز میں اس کی رفتار مختلف ہوتی ے۔ بوامیں آواز کی رفتار کم ہوتی ہے۔ لینی تقریبا تین سوتین میٹر فی سینڈ۔ یہ فاصلہ تقریباً حارف بال گراؤنڈز کی لمبائی کے برابر ہے۔ تقریباً تین سکنڈ میں آواز ایک کلو میٹر کا فاصلہ طے کر لیتی ہے اور ایک گھنٹے میں قرینا بار ہ سو کلو میٹر تک پہنچ جاتی ہے کئبن روشنی ، آواز ہے بہت زیادہ تیز ر فتاری ہے سفر کرتی ہے۔

آپ باولوں میں بجل کو حیکتے ہوئے دیکھتے میں گر گرج اس کے بعد سائی دیتی ے۔روشنی کی رفتار اتنی زیادہ ہے کہ بیہ جو نبی پیدا ہوتی ہے، تقریباً ای کمجے آپ ک آنکھوں تک پہنچ جاتی ہے۔ جبکہ آواز (گرج) اس کے مقالمے میں کہیں زیادہ ست ر فتاری سے پہنچتی ہے۔

َ رَکَتْ کا میج تو آپ نے ضرور دیکھا ہوگا۔جب بیٹس مین گیند کو لیے ے ہٹ کر تا ہے تو آپ کیا خاص بات و کھتے ہیں؟ گیند لبے سے پہلے مکراتی ے۔ کیکن اس کے مکرانے کی آواز بعد میں آپ کو سائی دیں ہے۔

آواز فاصلہ کیسے طے کرتی ہے

تہام سمتوں میں فور اسحیلنے ہے آواز تم تک پہنچی ہے۔ آواز محض ایک ست میں حرکت نبیں کرتی ہے۔



3- تارکاایک نکرالواورایک بوتل کے کارک کے ساتھ ایک گھنٹی کو با ندهو، به تل میں تھوڑاسایانی ڈالو۔ بو تل میں تھنٹی کو ڈالواور اے ڈاٹ ہے بند کر دو۔اے بو تل A کبو۔ Aاندرے گیس ہے بھری ہو گی۔



لائث ساؤس

گ اور بو تل طبیں ہوا کی تھوڑی می مقدار رہ جائے گی۔ ہرایک بو تل کو آہتہ ہے ہلاوگھنٹیوں کو بو تلوں کی دیواروں سے مس ہونے نہ دو۔ گھنٹیوں کے بیخے کی آواز سنو، کیا آواز کی اونچائی میں کوئی فرق ہے؟ بو تل طبیس آواز زیادہ پڑھم ہے۔ کیونکہ اس کے اندر کم ہواہے۔

بہت می آوازیں جو ہم سنتے ہیں۔ ہوائے ذریعے ہم تک پینچتی ہیں۔ایک بڑے فاصلے سے جھڑ بھی آواز کواٹھاکر لے آنے میں معاون ثابت ہوتا ہے۔ پانی بھی آوازوں کواٹھاکر لے جاتا ہے۔ یہ ہواکی نسبت آواز کوزیادہ بہتراٹھاکر لے جاتاہے۔ کرنے والی باتیں

1۔ دو پھروں کو آپس میں عمراؤ۔ ہوا آواز کو اٹھاکر لے جاتی ہے۔ اب ایک مب یا چلچی میں تھوڑے سے پانی کے اندر دونوں

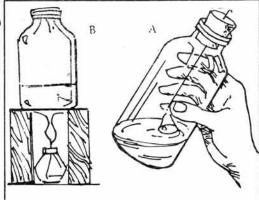
کیا آواز مخوس چیزوں میں سے پان یا بواکی نبت نیادہ بہتر طریق سے گزر عتی ہے؟

ای طرح کی ہو تل B تیار کرو، ہو تل B سے ڈاٹ کو علیحدہ کردو آہتہ ہے ہو تل کو گرم کرو۔ ہو تل B میں پچھ پانی بخارات میں تبدیل ہو جائے گا۔ پانی کے یہ بخارات ہو تل B میں سے ہوا کو خارج کردیں گے۔

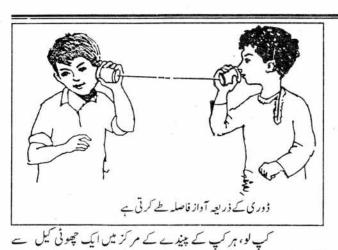


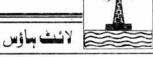
یہ تمام بچے کلاک کی تک نک کی آواز س سکتے ہیں کیااس سے یہ ظاہر ہو تاہے کہ آواز کی لہریں تمام ستوں میں چھیل جاتی ہیں؟

کھے وقت کے بعد جلدی سے بوتل B پر ڈاٹ لگادو۔ اسے شند اہونے دو۔ پانی کے بخارات دوبارہ پانی میں تبدیل ہو جائیں



کیابو تل A میں بیخے کی آواز بو تل B کے مقابلہ میں زیاد و بلند ہے





پھر وں کو مکرائیں مب یا چلیجی کے ساتھ اپنے کان کو د ہاؤکے ساتھ لگاؤ کیا آواز زیادہ صاف اور

او کی ہو جاتی ہے؟

2۔ شوس میں سے آوازیں گزر سکتی ہیں۔ دوپنسلوں
کو آپس میں کھنکھٹاؤ آواز ہوا کو اٹھاکر لے جاتی
ہے۔ اب ایک پنیل اپنے کان میں رکھو۔اے
دوسری پنیل کے ساتھ کھنکھٹاؤ۔ کیا آواز زیادہ

صاف اور او کی ہو جاتی ہے؟ مھوس ماتے ہوایایاتی

کے مقابلے میں آواز کو زیادہ صاف طریقے سے اٹھاکر لے جا سکتے ہیں۔اس لیے ڈوریاں اور تاریں آواز کو لمبے فاصلوں تک لے حاسمتی ہیں۔

کرنے والی باتیں

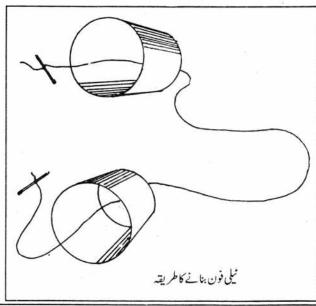
تم اپنا ٹیلی فون بنا کتے ہو۔ دوخالی آئس کریم کے کاغذ کے

سوراخ کرو۔اب سوراخوں میں ایک لمبی مضبوط ڈوری کو پرودو۔ ڈوری کے ہرسرے کو ماچس کی اٹک تیلی سے باندھو تاکہ ڈوری سوراخوں میں سے باہر نہ نکل جائے۔اپنے دوست کو کہو کہ کیوں میں سے ایک کولے اور تم سے دوراتنے فاصلے پر چلا جائے کہ ڈوریتن جائے۔اسے اب کہو کہ وہ تمہارے ساتھے دھیمی آواز میں بات کرے۔کیا تم اسے صاف طور پر سن سکتے ہو؟اس کے بعداسے

کہووہ ای مدھم آواز میں تمہارے ساتھ بات کرے لیکن اس دفعہ کپ میں سے بات کرے جبکہ دوسرا کپ تم کان کے نزدیک رکھتے ہو۔ کیااس دفعہ تم اسے سن سکتے ہو؟

تمہارے دوست کی آواز بہت دور تک ہوامیں فاصلہ طے نہیں کر علق تھی۔ کیو نکہ پہلی دفعہ تم نے اس کی آواز کو نہیں سنا، تم نے اس کی آواز کو تب ہی سناجب وہ کپ میں ہے بولا۔ تم تک آواز نے کیسے فاصلہ طے کیا؟ کیابہ فاصلہ ڈوری کے ذریعہ طے کیا گیا؟

اب تم اپند دوست کو کہو کہ وہ چل کر تمہارے زیادہ نزدیک آجائے تاکہ ڈوری ڈھیلی پڑجائے۔اے کپ میں سے دوبارہ بولنے کو کہو۔ کیا تم اب اس کی آواز من سکتے ہو؟ تم اس سے کیا نتیجہ اخذ کرتے ہو؟





آ فتاب احمد

الجم كئة: 31

ليجيئهم پرے حاضر ہیں۔ جارا پہلا سوال ہے:

1۔ ایک دن آصف کہیں جارہا تھا کہ اجانک اس کی ملا قات اس کے چیاہے ہو گئی۔اس سے قبل اس نے اپنے چیاکو بھی نہیں۔ لیکن اس نے نہیں دیکھا تھا۔ یہاں تک کہ تصویر میں بھی نہیں۔ لیکن اس نے دیکھتے ہی فور اُسے بچیاکو پہیان لیا۔

ایباکیے ممکن ہوا؟

2-ایک بلی باز (Batsman) کی کیبلی 10 انتگز (Innings) کا اوسط بردھ اوسط 22ر نز تھا۔ اس کے بعد اگلی 20 انتگز میں اس کا اوسط بردھ

گر34 رنز کا ہو گیا۔ آپ بتا سکتے ہیں کہ بعدوالی 20انگڑز میں اس کا

اوسط كباريا؟

۔ 3۔ کون زیادہ ہے:

ایک بزار ہے(Millennium) میں اتواریاایک کلو میٹر میں

انچوں کی تعداد؟

مندرجہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ انھیں جمیں اپنام اور پنة کے ساتھ لکھ جیجئے۔ درست حل جیجنے والوں کے نام ویت "سائنس" میں شائع کیے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10رجون ہے۔ اگر آپ کے پاس بھی ریاضی سے متعلق کوئی دلچیپ بات یا سوال ہو تو اے جمیں لکھ جیجئے۔ انشاء اللہ ہم اسے آپ کے نام اور پتے کے ساتھ اس کالم میں شائع کرس گے۔

ہاراپتاہے:

Ulajh Gaye:31 Urdu "Science" Monthly

665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025

ہوتے ہیںاور جوڑتی کی حرکت کے ساتھ پھیلتے سکڑتے رہتے ہیں۔ سوال : گائے ہراچارہ کھاتی ہے لیکن وہ دودھ سفیددیت ہے۔ ایسا کیوں؟

شيخ پرويز شيخ سليم

دیگلونا که رحمت نگر، حید رباغ کارنر، ناندیژ ـ 431604

۔واب: جانداروں میں جو بہت ہے منفر دخواص پائے جاتے ہیں ان میں ہے ایک تحول پابیٹا ہولام (Metabolism) بھی ہے۔ یعنی جانداروں کے جسم میں مختلف کیمیائی عملات ہوتے رہتے ہیں جوایک ماڈے کو دوسر سے ماڈے میں تبدیل کرتے ہیں۔ جانورا پی ضرورت کے مطابق غذا حاصل کرتے ہیں۔ یہ غذا ہضم کے عمل سے گزر کر ان کو توانائی اور جسمانی غذا فراہم کرتی ہے اور دیگر بہت سے ماڈوں میں تبدیل ہوتی ہے۔ ذور ھے بھی ان میں سے ایک ہے۔

بقيه: سوال جواب

ہے توا مُحتے بیٹھتے وقت میدالگ کیوں نہیں ہوتی؟

سعيد احمد ولد عبدالستار صاحب

جامعہ گگر ، دیگلونا کہ روڈ (نیو گولڈن بیکری کے سامنے) :

مكان تمبر 414-6-9نا نديزً ـ 431604

جواب: جوزوں کی ہڈیوں کی اللہ تعالیٰ نے مخصوص ساخت بنائی ہے۔ ان کے سرے دوسری ہڈی کی ساخت کی ساسبت سے گول یا سانچے میں فٹ ہونے والے ہوتے ہیں۔ آپس میں ملنے والی ان ہڈیوں کو گوشت کی ایک مخصوص فتم آپس میں جوڑتی ہے۔ جے "ٹینڈن" (Tendon) کتے ہیں۔ یہ ہڈیوں کوجوڑتے بھی ہیں اور جوڑوں کو صبح مقام پر بھی رکھتے ہیں۔ یہ مخصوصی فتم کے تھنچنے والے ماڈوں سے بے

بــقـــيـه: اداريـــــه

ان کو بھی محض بے روح ارکان کا غلام بنادیا تھا۔ ان کے ساج میں پھیلی اپنی ر بجیش ، بغض ، جذبہ انتقام ، خود پر سی ، انااور شدت پہندی ان کی '' دین داری'' کی کیفیت بیان کرتی ہے۔ دوسر کی طرف عراق میں عصری علوم کی طرف ر جمان تھا تو وہ مغرب زدہ تھا۔ اکثریت دین ہے بہرہ اور قرآن سے دور تھی۔ لادینی ایک زمانے میں توبا قاعدہ مروج تھی کیو نکہ اس کوسر کاری سر پر سی حاصل تھی۔ ان کے عصری علوم قرآنی فکر وہدایت کے بغیر ان کے کام نہ آئے۔ وہ علم حاصل کر کے بھی گر اہ بی رہے۔ اپنے مغربی آ قاؤں کی غلامی کرتے رہے۔ ان کا تعلیمی ڈھانچہ اس انداز سے کام کر تاریا کہ وہ اپنے آ قاؤں کے لیے ور کر کر تھی فرائی کرتے رہے۔ ان اور سر ماید داری کے قائم کردہ نظام کے لیے کل پُر زے فراہم کرتے رہے۔ ان دونوں حادثات کے دوران تمام ممالک میں انفرادی اور اجماعی دعائیں ہوتی رہیں۔ تاہم متیجہ مطلوبہ تو نہیں البتہ منطق اور قدرت کے دعائیں ہوتی رہیں۔ تاہم متیجہ مطلوبہ تو نہیں البتہ منطق اور قدرت کے دعائیں ہوتی رہیں۔ تاہم متیجہ مطلوبہ تو نہیں البتہ منطق اور قدرت کے دعائیں جوتی رہیں۔ تاہم متیجہ مطلوبہ تو نہیں البتہ منطق اور تاریخی حادثے کا ذکر کرتے ہوئے علامہ ابوالکام آزادنے کیاخوب گہاتھا:

صرف ناواقف بلکہ بڑی حد تک ان کی مخالف تھی۔علوم ہے دوری نے

"انیسویں صدی کے اوائل میں جب روسیوں نے بخاراکا محاصرہ کیا توامیر بخارائے حکم دیا کہ تمام مدرسوں اور معجدوں میں ختم خواجگاں پڑھایا جائے۔ اُدھر روسیوں کی قلعہ شکن تو پیں شہر کا حصار منبدم کررہی تحقیں اوھر اوگ ختم خواجگاں کے حلقوں میں بیٹھے "یامقلب القلوب۔ یا محول الاحوال" کے نعرے بلند کررہے تھے۔ آخر وہی ہوا جو کہ ایک ایسے مقابلے کا بیچہ نگلنا تھا۔ جس میں ایک طرف گولہ بارود جو روسری طرف ختم خواجگاں دعائیں ضرور فائدہ پہنچاتی ہیں، مگر انہی کو جو عزم و بمت رکھتے ہیں۔ بے جمتوں کے لیے وہ ترک عمل اور نقطل قوئی کا حیلہ بن جاتی ہیں"۔ (غبار خاطر)

الله تعالی ہم کو حکم دیتا ہے کہ ہم اس طرح اپنے کو تیار رکھیں کہ دشمن ہماری تیاری سے ہی خوفزدہ رہے (الانفال:60) ۔ لیکن ہم ان علوم کو حاصل کرنے سے گریز کرتے ہیں جو ہم کو موزوں تکالوبی

مہیا کرتے ہیں۔ اس بات سے یہ مراد قطعاً خبیں ہے کہ علوم محض تکنالوجی یا ہتھیار بنانے کے لیے استعال ہوتے ہیں یااستعال کیے جانے چاہئیں۔ یہ حصول علم کااگرچہ ایک ضمنی پہلو ہے تاہم ہے حداہم ہے۔ آج جن مغربی اقوام کے پاس عصری علوم اور تکنالوجی کی دولت ہے انحول نے انسان کی فلاح و بہود آرام و آسائش نیز صحت و تندر تی کے الحول نے انسان کی فلاح و بہود آرام و آسائش نیز صحت و تندر تی کے لیے بھی بیشار ایجادات کی ہیں۔ بچ تو یہ ہے کہ اگر یہ علوم اور تکنالوجی آج جس نہ ہتھیار ایجادات کی جا س ہوتی تو یقینا یہ مہلک ہتھیار وں کو وجود میں نہ آتے کیوں کہ امن وسلامتی کے متوالے ان مہلک ہتھیاروں کو وجود میں نہ سن نہ آنے دیتے۔

الله کے احکامات کی بیا نافرمانی ان ممالک یا ان خطول تک ہی محدود نہیں ہے۔ یہ تو وہ علاقے تھے جو پکڑ میں آگئے۔ کیا باقیما ندہ افراد ان حادثات سے سبق لینے کے لیے تیار ہیں۔ کیا ہم اینے ممالک اور ساج (یا کم از کم خاندان) میں وسائل کی ہموار اور منصفانہ تقتیم کے لیے تیار ہیں۔ کیا ہم ان عصر ی علوم کو گلے نگانے کے لیے تیار ہیں جنھیں ہم نے لگ بھگ سات سوسال ہے تجر ممنوعہ بنار کھاہے؟ بظاہر تواپیا ہو تا نظر نہیں آتا۔ ان دو تاریخی حاد ثا**ت کے بعد بھی کہیں** پر حصول علم اور قرآن فنهی کا ولوله نظر نہیں آتا۔ایسی درسگاہیں وجود میں آتی نہیں د کھائی دیتیں جہاں بچوں کو قر آنی فکر و تعلیم کی نبیاد فراہم کر کے جدید علوم سکھائے جارہے ہوں۔ علم کے تقسیم شدہ دونوں دھارے اب بھی ای طرح الگ الگ بہہ رہے ہیں۔اب بھی وقت ہے کہ ہم بیدار ہوں۔ اگر ہمارے حکمرال ، حکماء اور علماء اس ست قدم نہیں اٹھارے ہیں توہم خود پہل کریں۔اللہ کی پکڑ شدید ہے۔ہم اللہ کے احکامات سے نظریں چرا کریا تجاہل عار فانہ سے کام لے کرنج نہ ہائیں گے۔ قبل اس کے کہ کوئی اور خطہ داستان بارینہ بے ہمیں پھر ہے وہ قرطبہ اندلس اور بغداد وجود میں لانے ہوں گے جہاں علم و حکمت کی پاگ ڈور مسلمانوں کے ہاتھ میں تھی۔ یہی آج کا عمل صالح ہے کہ یہ اس دور کے خطرناک ترین فساد کو ہماری محنت اور اللہ کے فضل و کرم ے دور کرے گا۔



ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بگھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل جیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا ئنات ہویاخود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پوداہو،یا کیڑا مکوڑا۔۔۔۔۔ بھی اچانک کسی چیز کودیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجر تے ہیں۔ایسے سوالات کوذہن سے جھٹکئے مت۔۔۔۔۔اخھیں ہمیں لکھ جھیجئے۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب" پہلے سوال پہلے ، جواب"کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔۔۔۔۔اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/100 روپے کا نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

> سوال : مبھی مبھی آسان پر دن میں چاند بھی نظر آتا ہے اور سورج مبھی۔ جبکہ دن میں سورج کی روشنی بہت زیادہ ہوتی ہے گر پچر بھی چاند نظر آتا ہے جبکہ تارے نظر نہیں آتے۔ایساکیوں؟

صديق عالم

شطر کی پورہ، اسلام پورہ بالا پور، آگولد۔ 444302 جواب: جب چاند کمل ہوتا ہے بعنی تقریباً تیرہ دن پرانا ہوتا ہے تو بیدا کروں میں بھی نظر آجاتا ہے۔ وجہ یہ ہے کہ اپنے مدار میں زمین کے گرد گردش کرتے وقت زمین ہے یہ مختلف فاصلوں پر رہتا ہے۔ جس وقت یہ زمین سے سے نزد یک ہوتا ہاں وقت یہ ہم کو مکمل نظر آتا ہے۔ اس زاوی اور مقام پر سورج کی روشن اس کے مکمل جم پر بحق ہے لہذا یہ اتناروش ہوجاتا ہے کہ دن میں بھی نظر آتا ہے۔ اس طالت کے علاوہ دیگر حالتوں میں سورج جب زمین کے ایک جھے پر ہوتا حالت کے علاوہ دیگر حالتوں میں سورج جب زمین کے ایک جھے پر ہوتا حالت ہو جا ہے۔ (جہال مات ہو تا ہے) تو چاند دوسرے جھے میں چکتا ہے (جہال رات ہوتی ہے) کیونکہ سورج کی روشنی اس مقام پر چاند پر پڑتی ہے۔ جب بھی چانداس روشنی کے دائر سے بہر ہوتا ہے تو یہ ہم کو بالکل رات ہوتی ہم کو بالکل ناز میں سورج کی تیزروشنی میں دیگر ستارے اس لیے شہیں دکھائی دیتے کیونکہ ان سے کی تیزروشنی میں دیگر ستارے اس لیے شہیں دکھائی دیتے کیونکہ ان سے آنے والی روشنی میں دیگر سازے اس لیے شہیں دکھائی دیتے کیونکہ ان سے تین دولی روشنی میں دیگر سازے اس لیے شہیں دکھائی دیتے کیونکہ ان سے تینوں نہیں بنائی۔

سوال: جب کوئی مریض اپنی تشخیص کے لیے ڈاکٹر کے پاس جاتا ہوار ڈاکٹر آلے وغیرہ کے ذریعے مریض کی جانچ شروع کرتاہے یا ایکسرے اور سونوگرانی وغیرہ کے روم میں

مریض جب پہنچتا ہے تواکثر نبض میں تیزی آجاتی ہے اور طبعیت پر بہت زیادہ گرانی اور پوجھ محسوس ہونے گتا ہے۔ آخرابیا کیوں ہو تاہے ؟

سراج احمد قاسمى

مدرسه دعوت الایمان، مانگپور فیکولی وایانو ساری ضلع نوساری، گجرات ـ 396445

جواب: انسانی جہم کے بیشتر افعال دماغ اور اعصاب کے ذریعے کنٹرول ہوتے ہیں۔ دماغ اور اعصابی نظام جہم میں مختلف قتم کے ماڈے خارج کرا تا ہے (کر تا بھی ہے) جو بہت ہی جسمانی حرکات وافعال کو کنٹرول کرتے ہیں۔ ڈاکٹر کے پاس تشخیص کے لیے جانے والا اگر خو فزدہ ہا اپنی بیماری کی چیچید گی یا موت کا خوف ہے تو یہ اضطرابی کیفیت ہا اس کے دماغ اور اعصاب کو متاثر کرتی ہے اور وہ تناؤ کا شکار ہو جاتا ہے۔ اس تناؤ کی وجہ ہے دل کی و حرائی اور نبض بھی بڑھ جاتی ہے۔ کبھی سانس کی رفتار غیر معمول ہو جاتی ہے۔ اور پینے آنے گئتے ہیں۔ انہی وجوہات کی بنا پر طبیعت ہو جمل اور بھاری ہوتی ہے۔ اور پینے آنے گئتے ہیں۔ انہی وجوہات کی بنا پر طبیعت ہو جمل اور بھاری ہوتی ہے۔ ایسے میں مریض کو بیس ہے سوچنا چاہئے کہ وہ خوف زدہ کیوں ہے۔ موت کا علاق کسی کے پاس میں سوال : ریاوے لائن کے کانارے پھر کیوں پڑے۔ موت کا علاق کسی کے پاس سوال : ریاوے لائن کے کانارے پھر کیوں پڑے۔ میت ہیں اور بین

نورالله

معرف**ت محمر قا**ئم موضع کرماہوا، پوسٹ کونڈراگرانٹ ضلع سدھار تھے گگر۔272207 **جواب**: ریلوے لائن کے کنارے پھریڑے نہیں ہوتے بلکہ ؤالے

مَّى 2003ء 53 اردو**سائنس**اہنامہ



سوال جواب

جاتے ہیں۔ پھر وں کے ڈھیر پر ہی ریلوے لائن بچھائی جاتی ہے۔ یہ پھر ایک طرح کے گشن (Cushion)یا اسپرنگ کاکام کرتے ہیں۔ جب بھاری بھر کم ریل گاڑی پٹری پر سے گزرتی ہے تو یہ پھڑ اس قوت کو منتشر کردیتے ہیں۔اگر ایسانہ کیاجائے توریل گاڑی کو بہت جھنکے لکیس گاورریل میں مسافروں کا سفر بہت تکایف دہ ہوجائے گا۔

سوال: آپریشن کے وقت انسان کوسُن کردیاجاتاہے۔سُن ہونے کی وجہ سے وہ بولنا اور ہاتھ پاؤں وغیرہ چلانا بند کردیتا ہے جبکہ اس کی ساعت پرسُن ہونے کا کوئی اثر نہیں پڑتا۔ایسا کیوں ہوتاہے؟

روبی خانم

معرفت محمہ جہا گیر خاں مکان نمبر 9/662 پلکھن تلہ سہار نپور۔247001 **جواب**: آپریشن کی نوعیت کے اعتبارے مریض کوبے حس کرنے کے دوطریقے اپنائے جاتے ہیں۔ ایک کو " مقالی" یعنی Local)

(Anaesthesia) کہتے ہیں۔اس میں مریض کے جسم کا محض وہی حصہ سن کر دیاجا تا ہے جہاں آپریشن کر ناہو، معمولی او مختصر آپریشن ای طرت کے جاتے ہیں۔ اس میں مریض کی تمام حیات کام کرتی رہتی ہیں۔ دوسر اطریقہ ہے ہوشی کا ہے جہ جوشی کی تمام حیات کام کرتی رہتی ہیں۔ ہیں۔اس میں مریض کو مکمل ہے ہوش کیاجا تا ہے۔ آپریشن کی نوعیت اور مدت کی بنیاد پر ہے ہوش کرنے والی دوا (جو کہ عموماً گیس ہوتی ہے) کی مقدار طے کی جاتی ہے۔اگر گہری ہے جوشی کی دوادی جاتی تو مریض کی تمام حیات ہے جس ہوجاتی ہیں اور وہ من بھی ضیمی پاتا۔ البت آگر ہے کی تمام حیات ہے جس ہوجاتی ہیں اور وہ من بھی ضیمی پاتا۔ البت آگر ہے ہوئے جو تی گہری تا کہ کان کھلے ہوئے ہیں۔ آواز کی لبریں اندر جاتی ہیں اور دماغ چو کنہ پوری طرت موجوش تا ہیں جو تا اس لیے کچھ باتوں کووہ معنی پہنادیتا ہے اور مریض کو کو ہوش آنے کے بعد سنی ہوئی وہ باتوں کووہ معنی پہنادیتا ہے اور مریض

سوال: ہارے جم میں سب سے بری ہڈی فیر (Femur) ہے۔

یہ دیگر ہُریوں سے جزی ہوئی ہوتی ہے۔ یہ کس مائ سے جزی
ہوتی ہے؟ جڑی ہوتی بھی ہے یا نہیں؟ اگر جڑی ہوئی ہوتی

(باتی صفحہ 51 یہ)

انعامی سوال : پانی ہے بھری ہوئی پائپ کواگر ہم کا میں توپانی نیچ گر تا ہے لیکن کر نٹ والی تار کو ہم جب کا ٹیے ہیں (جس میں الیکٹرون ہوتے ہیں) توبیہ الیکٹرون نیچے کیوں نہیں گرتے ؟

محمد یونس بیگ

سويث منكه يوره، والا كهانابل، انت ناك تشمير -192102

چواب : اللہ کا طے کر دہ قانون ہے کہ ہر چیزا پنی زیادہ مقدار والی جگہ ہے کم مقدار والی جگہ کی طرف سفر کرتی ہے۔ پانی بھی پائپ میں ای لیے چل رہا ہے کہ یا تو وہ او نچائی پر رکھے ذخیر ہے ہے آرہا ہے (زمین کی کشش کی قوت اسے چلار ہی ہے) یا پھر وہ اپنے کسی و گیر ذخیر ہے ہیں ای لیے چل رہا ہے کہ یا تو وہ اپنے کسی و گیر ذخیر ہے بہت کی تو ت ہے وہ چکال جا ہا ہے۔ اگر آپ اس صورت حال کو اس طرح تبدیل کریں کہ وہ پائی کے بہاؤ کے مخالف ہو جائے تو پائپ میں پائی آنا بند ہو جائے گا۔ مثلاً اگر پائی او پر کے فینک ہے آرہا ہے تو آپ پائپ کو فینک ہے زیادہ او نچائی پر لے جائیں ۔ پائی بہنا بند ہو جائے گا۔ اس طرح ترین بھی تو وہ کے فرق (Potential Difference) کے مطابق چلتا ہے۔ جب کسی بھی دو بر ول کے در میان یادو مقام کے در میان تو ت مختلف ہوتی ہے۔ جب کسی اڈے لینی موصل کی ضرور ت ہوتی ہے۔ جب کسی اڈے لینی موصل کی ضرور ت ہوتی ہے۔ جب کسی کا مرکز تا ہے۔ اب اگر آپ تار کو کاٹ ویں گے تو سر کٹ یعنی بہاؤ ہی ختم ہو گیا اور موصل (کنڈ کٹر) ہی نہ رہا تو انکیٹر ون بہیں گے ہی نہیں یہن کے در اصل یہ موصل (کنڈ کٹر) ہی نہ رہا تو انکیٹر ون موسل (کنڈ کٹر) کی نہیں گی تو مہیں کہ در اصل یہ موصل (کنڈ کٹر) کی تہر اسلیٹر ون مہیں جن کے ذریعے برتی چارج آگے بر حتا ہے۔ تار کے گئے پر وہ ماذہ ہی نہیں رہاجوا ہے انکیٹرون مہیا کرار ہا تھا۔

أردوسا تنس ابنامه

خريدارى رتحفه فارم

میں ''ار دوسا 'منس ماہنامہ' 'کا خریدار بننا چاہتا ہوں ہرا پنے عزیز کو پورے سال بطور تحنہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا جا ہتاہوں (خریدار ی نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہاہوں۔ رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جسری ارسال کریں:

1۔رسالدر جسر ی ڈاک سے منگوانے کے لیے زرسالانہ=/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔ 2۔ آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے

بعد بی یاد د بانی کریں۔ 3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی لکھیں۔ دبلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

نثرح اشتهارات

روپے نصف صنّه ------روپ چو تھا کی صفحہ -----=|1300

رويے دوسرا وتيسراكور (بليك ايندوبائث) -- =/5,000 رویے (ملنی کلر) -----=/10,000 الضأ (ملنی کلر) -----=/15,000 یثت کور

(رو کلر) -----=(12,000/ چھاندراجات کا آرڈرد یئے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔

کمیشن پراشتہاراکا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضانے کے باعث اب نیک د ہلی سے باہر

واک خرج کے رہے ہیں۔ لبذا قار کین سے درخواست ہے کہ اً روبلی سے باہر کے مینک کا چیک بھیجیں تواس

کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 برائے

میں =/50روپے بطور کمیشن زائد تجیجیں _ بہتر ہے رقم

ۇرانىڭ كى شكل مىں ئېيىجىيىرىيە

زا كم بطور بنك كميشن تجيجيں۔

665/12ذكر نگر ، نئى دهلى.110025

ايديتر سائنس بوست باكس نمبر 9764 جامعه نگر، نئی دهلی .110025

ترسيل زر وخط وكتابت كا يته پته برائے عام خط وکتابت:

سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن			
نامموندا	نامعمر			
مشغله کلاس ر تعلیمی لیافت	نام عمر کاس سیشن کلاس سیشن اسکول کانام دیبته			
اسکول رادارے کانام و پیة				
ين کو ڈفون نمبر	ين کوڙ			
گفرکاپیة پن کوڈ فون نمبر نخ أنه	ين کو ڈ تاریخ			
پی روستان کی در تاریخ پیدائش و کچین کے سائنسی مضامین ر موضوعات	تارخ			
	سوال جواب کوپن			
	نام			
مستقبل كاخواب	عمر تعلیم معرا			
وستخط تاریخ	مطفله			
اگر کو پن میں جگہ کم ہو توالگ کا غذ پر مطلوبہ معلومات بھیج سکتے ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط بحریں۔سائنس کلب کی خط	• :			
و کتابت 665/12 ذاکر نگر، نن دہلی۔110025 کے پتے پر کریں۔خط پوسٹ ہاکس کے پتے پر نہ بھیجیں۔				
• رسالے میں شائع شدہ تحریر وں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے۔ • قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔				
 رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیاد ی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد ہے مدیر، مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہونا ضرور بی نہیں ہے۔ 				
اونر، پر نشر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر نشر س 243 چاوڑی بازار، د ، ملی ہے چھپواکر 665/12 ذاکر گر				
نی دہلی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیر اعز ازی:ڈاکٹر محمد اسلم پرویز				

المناخ المناز

نتی صدی کا عبدنامه

آیئے ہم یے ہدکریں کہاس صدی کوہم اپنے لیے دونکھیل علم صدی''

بنائیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگاہوں کو''مدرسوں''اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھےادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ ہے عہد کریں کہنی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پریہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرسی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے ۔۔۔۔۔ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی کسی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، جا ہے الیکٹر انکس ، میڈیسن یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

Lilyfæi

کمل علم و تربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چند ارکان پر نہ کئے ہوں بلکہ وہ''پورے کے پورے اسلام میں ہوں'' تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرِ امّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔ اگر ہم صدق ولی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے بی قدم اکھا کیں گے تو انشاء اللہ بینی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شايدكة تراءول مين الرجائ مرى بات

URDU SCIENCE MONTHLY MAY 2003

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=

